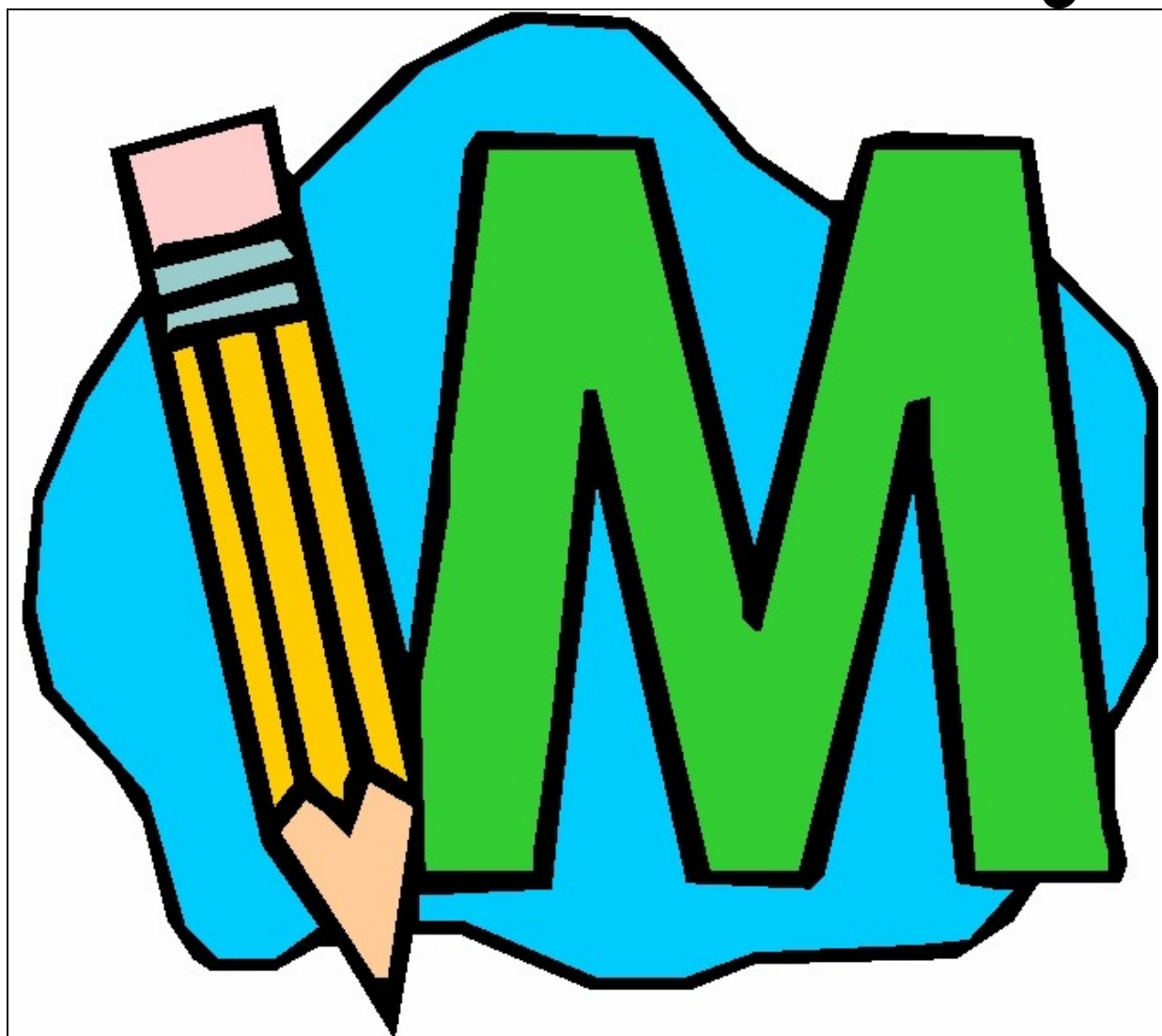


MATEMATIKA - 4

6. ročník

Pracovní listy



ŠKOLA ZÁKLAD ŽIVOTA

Projekt Základní školy Cheb, Kostelní náměstí 14



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

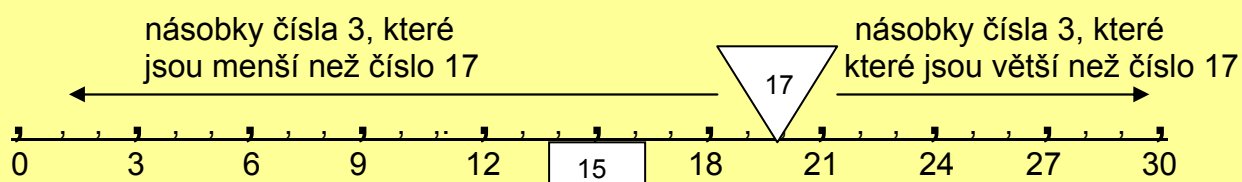
Obsah učiva dle tématického plánu :

ARITMETIKA 1				
Učivo	Časová dotace	PL strana	Učebnice - strana	Jiné materiály
OPAKOVÁNÍ UČIVA Z 5. ROČNÍKU			5	
Měl bych znát z 5. ročníku:				
Čtení a zápis čísel	3	1	5	počítadla
Číselné řady, číselná osa	3	4	5-6	čís. řady
Porovnávání čísel	2	7	5-6	
Zaokrouhlování čísel na desítky a stovky	1	11	5-6	
Čísla sudá a lichá	1	14	6	
Sčítání a odčítání do 1000 bez přechodu desítek	5	17	7-8	
Sčítání a odčítání do 1000 s přechodem desítek	5	25	8-11	
Násobení a dělení do 100, násobky 100	7	32	12-13	tabulky s násob. fólie
Jednotky délky (mm, cm, m)	2	48	8-11	vpisování
Jednotky hmotnosti (g, kg)	1	52	6-9	tabulky
Jednotky objemu (l, hl)	1	56		fólie-přehl.
Jednotky času (s, min, hod)	2	58	11-12	
Aritmetika hrou		63		
Prověrky a testy		90		
Sebehodnocení žáka		96		
Seznam použité literatury				
ARITMETIKA 2				
ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE				
Počítání do 10 000				
Měl bych se naučit :		97		
Čtení a zápis čísel	3	98	17-18	programy
Orientace na číselné ose	3	102	19 a 22	na PC ter.
Porovnávání čísel	4	105	18-22	matematika
Zaokrouhlování čísel na 1000	3	115	28-29	1.-4. třída
Násobení a dělení 10, 100, 1000	6	120	22-27	vpisování
Sčítání a odčítání do 10 000 bez přechodu desítek	13	129	29-44	tabulky násobilka
Aritmetika hrou		147		
Prověrky a testy		151		

Učivo	Časová dotace	PL strana	Učebnice - strana	Jiné materiály
Sebehodnocení žáka		162		
Čtvrtletní a pololetní prověrka		154		
Seznam použité literatury				
ARITMETIKA 3				
ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE				
Sčítání a odčítání do 10 000 S přechodem desítek	25	1	44-63	
Dělení se zbytkem do 100				PC terasoft
Násobení a dělení do 100	15	24	44-46	Mat.1-4 r.
Aritmetika hrou		39		
Prověrky a testy		48		
Sebehodnocení žáka		50		
Seznam použité literatury				
ARITMETIKA 4				
Nejbližší menší násobek daného čísla k danému číslu	3	1		
Dělení se zbytkem do 100	26	3	68-72	
ZÁVISLOST, VZTAHY A PRÁCE S DATY				
Počítání do 10 000 v praxi	2	22		
Počítání s napodobenými penězi	2	26	21-24	
Převody jednotek	2	30	24-27	
Souhrnné opakování	14	48		
Aritmetika hrou		57		
Prověrky a testy		63		
Příloha ke str. 23 – počítání s napodobenými penězi				
Sebehodnocení žáka		76		
Seznam použité literatury				

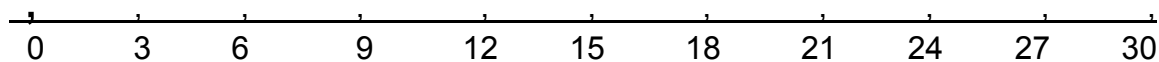
Neblížší menší násobek daného čísla k danému číslu

Př. Urči nejbližší menší násobek čísla 3 k číslu 17.

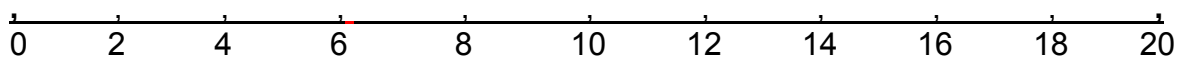


Odpověď : Nejbližší menší násobek čísla 3 k číslu 17 je číslo 15.

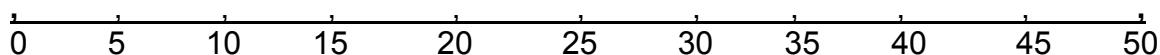
1. Najděte neblížší menší násobek čísla 3 (vyznačte červeně) k číslům 10, 13, 20, 28, 17, 7. (tato čísla vyznačte a popište nad osou zeleně



2. Vyznačte nad osu čísla 3, 11, 15, 19, 7, 17, 9, 13. Najděte nejbližší menší násobek čísla 2 k těmto číslům a vyznačte ho červeně :



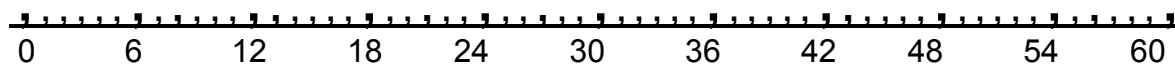
3. Řekněte, které jsou nejbližší menší násobky čísla 5 k číslům : 7, 18, 31, 44, 19, 46



4. Násobky čísla 6 jsou znázorněné na číselné ose.

a) Vyznačte barevně nad číselnou osu tato čísla : 13, 27, 56, 8, 43, 21.

b) Podtrhněte nejbližší menší násobek čísla 6 k číslům.

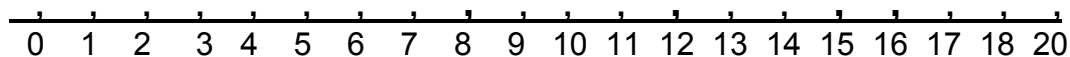


5. a) nakresli :

b) vypočítej

Třikrát pět teček		
Osmkrát dvě čárky		
Čtyřikrát tři čtverečky		
Jedenkrát osm koleček		

c) Výsledky znázorni na číselné ose :



6. Jaký je nejbližší menší násobek čísla 2 k číslům 3, 7, 17?

(odpověz ústně)

7. Ověř, zda Pavel našel správně nejbližší menší násobky čísla 6 k daným číslům.

Chybné násobky zakroužkuj červeně :

19	21	9	32	50	26	37	58	61	15
18	12	6	30	42	24	36	54	60	18

Dělení se zbytkem v oboru do 100

Úkol : Rozdělte čtyřem dětem 9 banánů.



Řešení :

$9 : 4 = 2$ (zbytek 1) čteme : devět děleno čtyřmi se rovná dvě, zbytek jedna

Zbytek musí být menší než dělitel.

Zkouška :

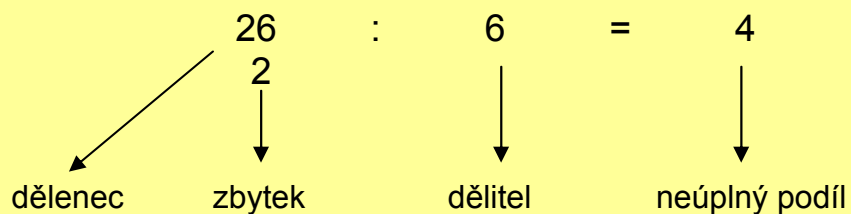
$4 \cdot 2 + 1 = 9$ čteme : čtyřikrát dvě se rovná osm, osm plus jedna se rovná devět

Při zkoušce nesmíme zapomenout přičíst zbytek.

Odpověď : Každé dítě dostalo 2 banány, 1 banán zůstal.

1. Rozděl 10 pastelek na 3 stejné hromádky. Kolik pastelek zůstal?
2. Rozděl 15 knoflíků na 4 stejné hromádky. Kolik knoflíků zůstal?
3. Rozděl 19 čtverečků na 5 stejných hromádek. Kolik čtverečků zůstal?

Píšeme:



Říkáme :

26 děleno 6 se rovná 4, protože $4 \cdot 6 = 24$

26 mínus 24 se rovná 2, 2 je zbytek

(Zbytek je lepší psát rovnou pod jednotky. Bude to dobrým návykem pro pozdější písemné dělení víceciferných čísel.)

Zkouška :

$$4 \cdot 6 = 24 \quad 24 + 2 = 26$$

Výsledek zkoušky se musí rovnat dělenci.

Pokud počítáš správně, je vždy zbytek menší než dělitel.

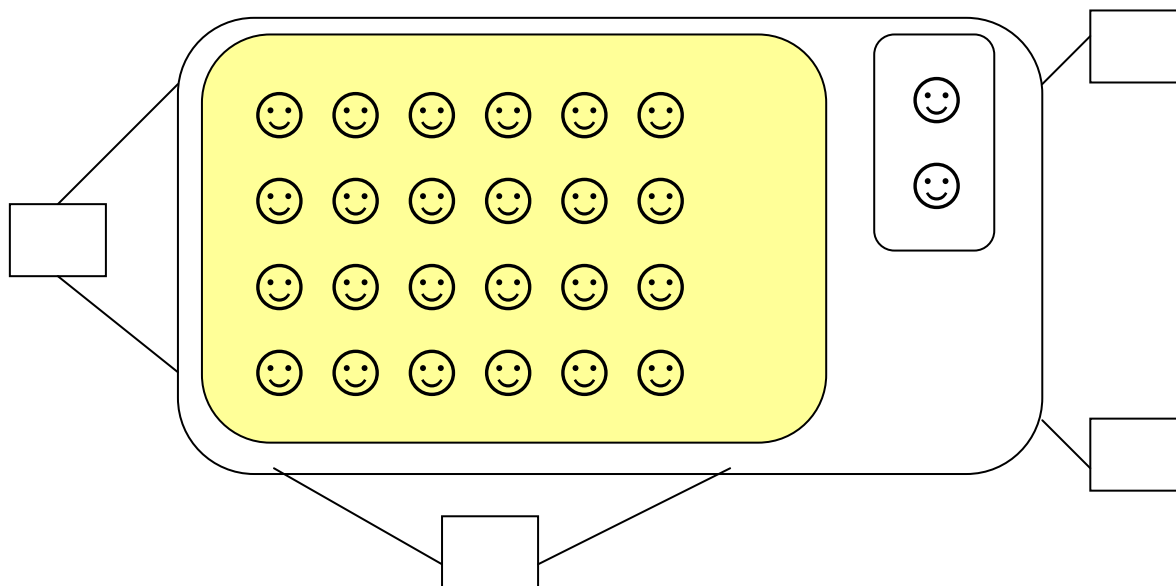
4. a) Pomocí korálků nebo tyčinek znázorníte neúplný podíl a zbytek :

b) Vypočítej :

$$\begin{array}{ccccc}
 9 : 2 = \underline{\quad} & 21 : 4 = \underline{\quad} & 15 : 6 = \underline{\quad} & 11 : 4 = \underline{\quad} & 20 : 8 = \underline{\quad} \\
 - & - & - & - & -
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 17 : 5 = \underline{\quad} & 13 : 3 = \underline{\quad} & 22 : 7 = \underline{\quad} & 11 : 2 = \underline{\quad} & 26 : 9 = \underline{\quad} \\
 - & - & - & - & -
 \end{array}$$

7. 26 žáků se řadilo do šestic. Kolik šestic žáci vytvořili? Kolik žáků zbylo?
 a) Doplň znázornění :



b) výpočet :

c) zkouška :

d) odpověď : _____

8. Vyznač barevně: nejbližší menší násobky čísla 2 k číslům: 3, 5, 13, 15, 17, 9, 7, 11.
 Jinou barvou vyznač nejbližší menší násobky čísla 4 k číslům : 33, 9, 13, 23, 27,
 15, 5, 17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

9. Vypočítej odpovídající zbytek k neúplnému podílu.

	zbytek		zbytek
23 : 7 = 3	5	13 : 2 = 6	7
19 : 8 = 2	1	26 : 3 = 8	4
50 : 7 = 7	2	49 : 5 = 9	1
66 : 8 = 8	3	48 : 7 = 6	2
35 : 5 = 5	1	63 : 8 = 7	6
29 : 4 = 7	2	89 : 9 = 9	3
28 : 10 = 2	8	19 : 4 = 4	8

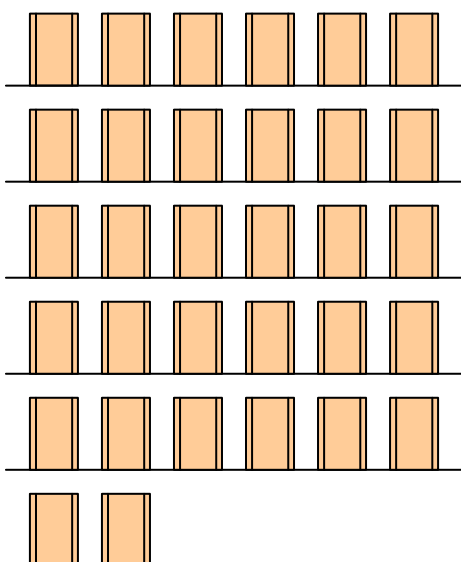
10. K daným číslům zapiš nejbližší menší násobek :

	7	55	13	49	37	41
číslo 6						

	65	9	57	17	23	49
Číslo 8						

11. Do školy bylo koupeno 32 žakovských stolků. Stolky byly rozděleny stejným dílem do šesti tříd.

- a) Kolik nových žakovských stolků získala každá třída?
 b) Kolik stolků zbylo?



$$32 : 6 = \square$$

odpověď : a) _____
 b) _____

12. Vypočítala Veronika příklady správně?

$$\begin{array}{r} 27 : 5 = 5 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 : 9 = 4 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 : 6 = 8 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 : 9 = 9 \\ 5 \end{array}$$

odpověď : _____

13. Vypočítej :

$$\begin{array}{r} 18 : 4 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 : 5 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 : 8 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 : 8 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 : 2 = _ \\ - \end{array}$$

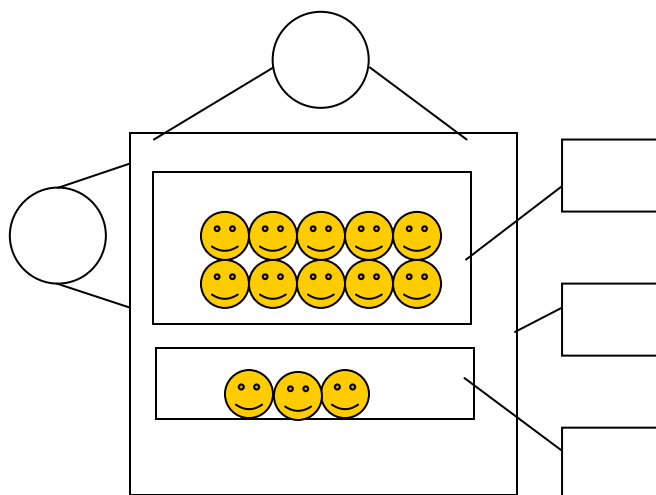
$$\begin{array}{r} 20 : 7 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 : 6 = _ \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 : 7 = _ \\ - \end{array}$$

14. a) Doplně správně čísla do tabulky.

b) Utvoř příklad na dělení se zbytkem.



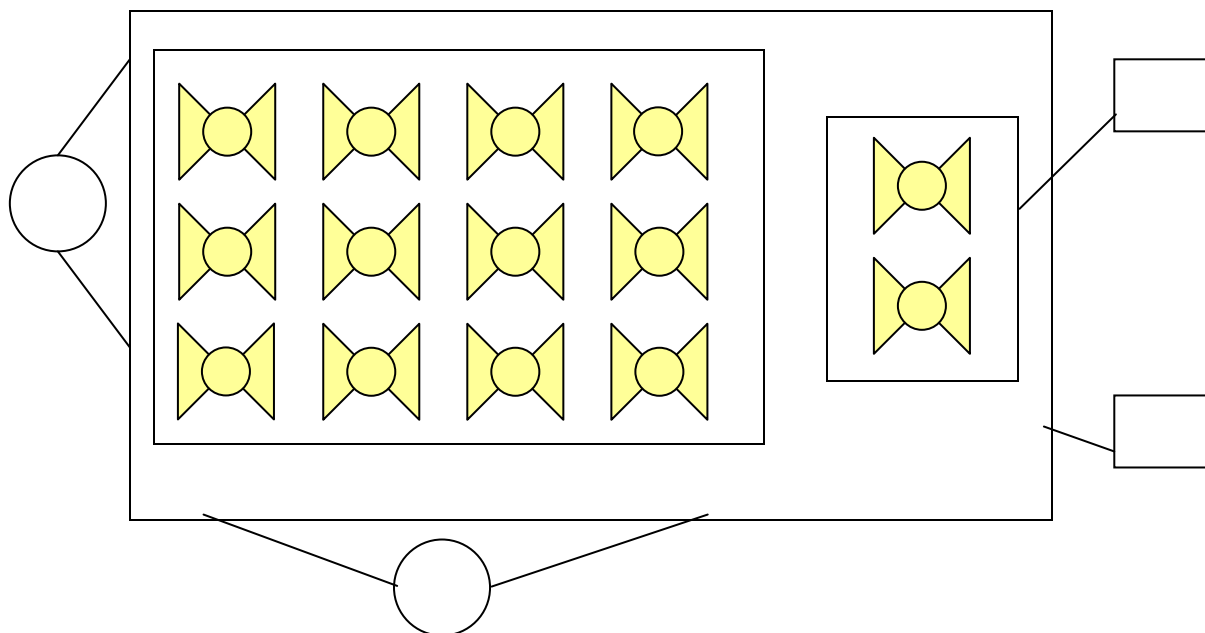
dělenec	
dělitel	
podíl	
zbytek	

15. Kolik pětičlenných družstev lze vytvořit z :

	příklad	Počet družstev	zbyde
a) 26 dětí			
b) 27 dětí			
c) 28 dětí			
d) 29 dětí			

16. Šárka chtěla rozdělit třem svým kamarádům 14 bonbónů. Kolik bonbónů jí zbylo, když dala všem dětem stejně?

znázornění:

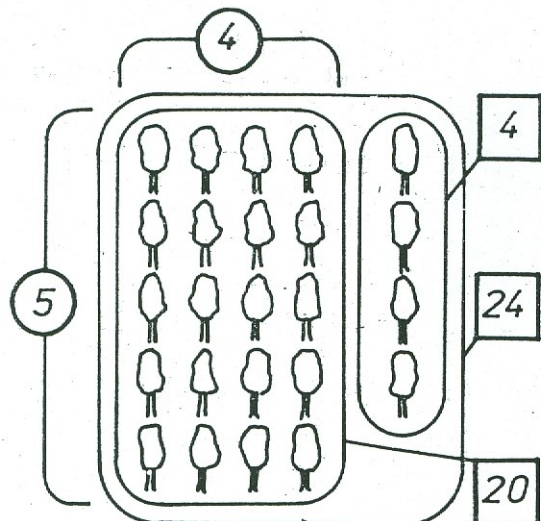


výpočet :

zkouška :

odpověď : _____

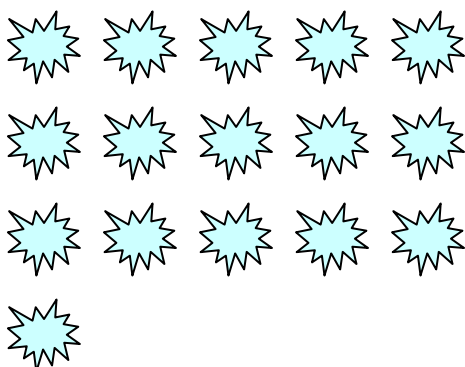
17. K obrázku vytvoř příklad , vyřeš ho a udělej zkoušku :



příklad :

zkouška :

18. Utvoř příklad a vyřeš ho :



příklad :

zkouška :

19. Vypočítej :

$$19 : 8 = \underline{\quad}$$

—

$$37 : 7 = \underline{\quad}$$

—

$$13 : 6 = \underline{\quad}$$

—

$$19 : 2 = \underline{\quad}$$

—

$$27 : 5 = \underline{\quad}$$

—

$$33 : 5 = \underline{\quad}$$

—

$$25 : 3 = \underline{\quad}$$

—

$$9 : 4 = \underline{\quad}$$

—

$$43 : 7 = \underline{\quad}$$

—

$$49 : 6 = \underline{\quad}$$

—

$$73 : 8 = \underline{\quad}$$

—

$$65 : 7 = \underline{\quad}$$

—

$$5 : 2 = \underline{\quad}$$

—

$$31 : 8 = \underline{\quad}$$

—

$$11 : 5 = \underline{\quad}$$

—

20. a) Barevně vyznač políčka kde je zbytek 2 a jinou barvou kde je zbytek 3.

16 : 7	38 : 7	65 : 7	52 : 7	23 : 7	31 : 7
10 : 7	51 : 7	45 : 7	72 : 7	17 : 7	30 : 7

b) Barevně vyznač políčka kde je zbytek 5 a jinou barvou kde je zbytek 4.

40 : 6	10 : 6	16 : 6	22 : 6	52 : 6	34 : 6
17 : 6	41 : 6	65 : 6	53 : 6	29 : 6	35 : 6

21. Vyhledej odpovídající neúplný podíl a zbytek.

	neúplný podíl	zbytek		neúplný podíl	zbytek
17 : 2 =	4	1	25 : 10 =	2	2
27 : 6 =	8	3	32 : 5 =	6	1
19 : 4 =	1	5	37 : 4 =	1	5
13 : 7 =	8	3	19 : 3 =	7	1
29 : 8 =	4	1	11 : 9 =	6	3
41 : 5 =	3	6	52 : 7 =	9	2

22. Rozděli 17 jablek, 25 pomerančů a 16 banánů mezi tři děti stejným dílem. Zbude něco?

odpověď : _____

23. Švadlena má 35 bílých knoflíků. Na jednu košili je potřeba 8 knoflíků. Na kolik košil jí vystačí knoflíky? Zůstanou jí nějaké?



odpověď : _____

24. Doplň čísla :

$44 : \underline{\quad} = 4 \text{ (zb. 4)}$

$39 : 4 = \underline{\quad} \text{ (zb. 3)}$

$14 : \underline{\quad} = 4 \text{ (zb. 2)}$

$53 : 6 = \underline{\quad} \text{ (zb. 5)}$

$28 : \underline{\quad} = 5 \text{ (zb. 3)}$

$91 : 9 = \underline{\quad} \text{ (zb. 1)}$

$82 : \underline{\quad} = 9 \text{ (zb. 1)}$

$17 : 2 = \underline{\quad} \text{ (zb. 1)}$

25. Maminka zavařila třešně do 32 sklenic. Ve spíži do každé police může uložit 6 sklenic. Kolik polic maminka zaplnila úplně?

výpočet :

zkouška :

odpověď : _____

26. Paní učitelka rozdělila devíti žákům ředkvičky, které si společně vypěstovali na školní zahradě. Každý žák dostal 7 ředkviček a ještě 3 ředkvičky zbyly. Kolik ředkviček žáci vypěstovali?



odpověď : _____

27. Rozděl švestky mezi děti :

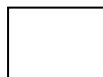


Počet švestek	Počet dětí	Neúplný podíl	Zbytek
17	4		
54	7		
82	9		
19	2		
25	8		
35	4		



Počet švestek	Počet dětí	Neúplný podíl	Zbytek
47	6		
56	6		
32	5		
29	4		
14	3		
65	8		

28. Napiš všechny násobky čísla 7. Urči nejbližší menší násobek k číslu 50 :

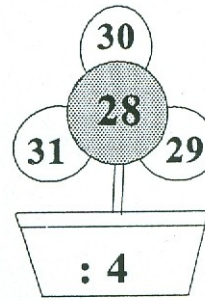
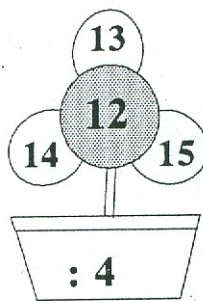
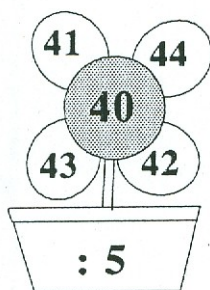
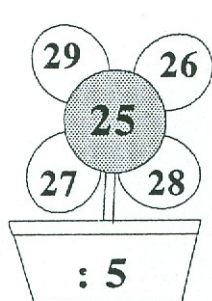


29. Vypočítej. Zbytky piš do závorky za podíl.

$$\begin{aligned} 51 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 35 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 42 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 19 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 17 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 25 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 16 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 42 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 85 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 59 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

30. Utvoř příklady a vypočítej :



31. Ve třídě je 14 žáků. V každé řadě sedí 4 žáci. Kolik řad je ve třídě plně obsazeno? Kolik žáků bude v neúplné řadě?

výpočet :

zkouška :

odpověď :

32. Děli podle vzoru a zapiš zkoušku : $18 : 4 = 4 (2)$ zk. $4 \cdot 4 + 2$

	18	24	33	40
: 4	$4 \cdot 4 + 2$			
: 5				
: 6				
: 7				

33. Sedm dětí si rozdělilo rovným dílem 50 Kč. Kolik korun dostalo každé dítě? Kolik korun zůstalo nerozděleno?

výpočet :

odpověď : _____

34. Týden má 7 dnů. Kolik týdnů a dnů je :

- a) 10 dnů (___) c) 25 dnů (___) e) 36 dnů (___)
 b) 18 dnů (___) d) 28 dnů (___) f) 13 dnů (___)

35. Daný počet odznaků rozděl mezi určitý počet dětí :

Počet odznaků	Počet dětí	Neúpl. podíl	zbytek
11	2		
27	4		
35	6		
70	9		
52	7		
17	5		

Počet odznaků	Počet dětí	Neúpl. podíl	zbytek
19	3		
42	10		
60	8		
29	3		
37	5		
31	4		

36. Vstupenky do divadla stojí 8 Kč. Kolik vstupenek koupíme za 25 Kč. Kolik korun nám pokladní vrátí?

výpočet :

odpověď :

zkouška :

37.

dělenec	dělitel	neúpl. podíl	zbytek
27	: 4	=	
53	: 8	=	
47	: 6	=	
25	: 3	=	

dělenec	dělitel	neúpl. podíl	zbytek
17	: 2	=	
35	: 10	=	
19	: 4	=	
11	: 5	=	

SOUTĚŽ :

38. a) Počítej a zapisuj neúplné podíly a zbytky :
 b) Sečti zbytky u všech devíti sloupečků :
 c) Proveď součet součtů zbytků (výsledek zapiš do rámečku) :

$14 : 4 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$14 : 3 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$14 : 5 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$23 : 4 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$23 : 3 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$23 : 5 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$31 : 4 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$31 : 3 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$31 : 5 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$26 : 4 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$26 : 3 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$26 : 5 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>																				

$29 : 9 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$26 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$28 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$39 : 9 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$36 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$38 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$59 : 9 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$56 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$58 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$69 : 9 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$60 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$70 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>																				

$27 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$27 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$27 : 7 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$51 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$51 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$51 : 7 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$38 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$38 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$38 : 7 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
$57 : 8 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$57 : 6 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>									$57 : 7 =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>								
<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>			<i>součet zbytků:</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>																				

ad c) _____

--

39. Dopln čísla :

___ : 7 = 7 (zb.1)

___ : 4 = 2 (zb.2)

___ : 9 = 6 (zb.5)

___ : 5 = 4 (zb.3)

___ : 2 = 8 (zb.1)

___ : 8 = 3 (zb.3)

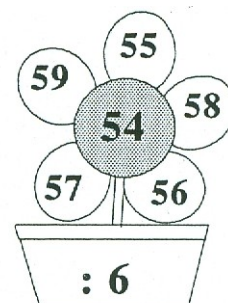
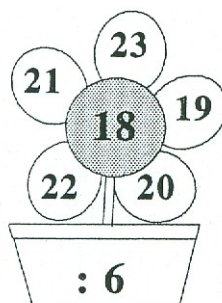
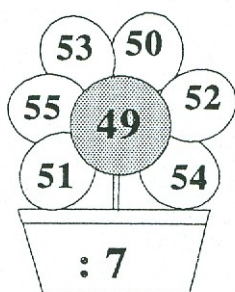
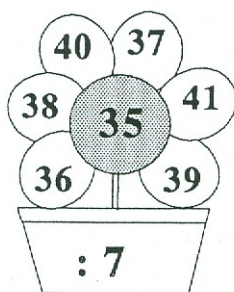
___ : 6 = 6 (zb.5)

___ : 10 = 2 (zb.4)

___ : 3 = 9 (zb.2)

___ : 7 = 5 (zb.6)

40. Utvoř příklady a vypočítej :



41. Vypočítej :

25 : 6 = ___

17 : 2 = ___

18 : 3 = ___

9 : 8 = ___

20 : 9 = ___

50 : 6 = ___

86 : 9 = ___

70 : 8 = ___

30 : 4 = ___

31 : 5 = ___

32 : 6 = ___

26 : 6 = ___

41 : 5 = ___

31 : 10 = ___

52 : 6 = ___

8 : 9 = ___

42. Znázorni kolečky a vypočítej :

11 : 3 = ___

43. Zahradník měl 83 stromků. Vysadil 9 řad po stejném počtu. Kolik stromků mu zůstalo?

výpočet :

zkouška :

44. Soutěž – kdo dříve doplní tabulku?

dělenec	dělitel	podíl	zbytek
42	9	4	6
14	3		
23	8		
38	4		
53	8		

45. Znázorni a vypočítej :

27 : 5		
13 : 3		
17 : 2		

46. Kolik osobních automobilů smontují automechanici, jestliže mají :

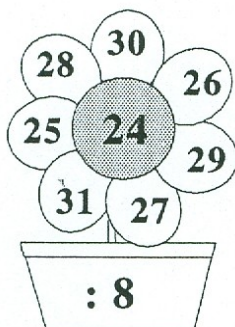
- a) 9 kol ; kolik kol jim zůstane?
- b) 15 kol ; kolik kol jim zůstane?
- c) 27 kol ; kolik kol jim zůstane?

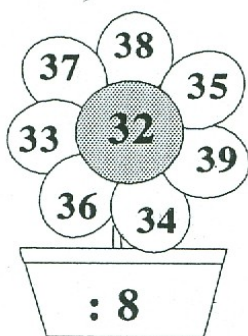
úkol	počet aut	zbytek kol
a)		
b)		
c)		

47. Utvoř příklady, vypočítej proved' zkoušku :

příklad :

zkouška :





48. Zkontroluj správnost výsledků. Chybné výsledky podtrhni červeně :

dělenec	dělitel	neúpl. podíl	zbytek
19	: 2	= 9	1
35	: 4	= 8	3
57	: 8	= 7	2

dělenec	dělitel	neúpl. podíl	zbytek
73	: 9	= 8	1
44	: 5	= 8	5
35	: 6	= 5	5

49. Babička rozdělovala dětem ořechy. Kolika dětem rozdělila 22 ořechů, když každé dítě dostalo 4 ořechy? Kolik ořechů zbylo?

$$\boxed{22} : \boxed{} = \boxed{4} \boxed{}$$

$$\underline{22} : 4 = \underline{} \left(\right)$$

odpověď : _____

50. Vstupenka do galerie stojí 10 Kč. Kolik vstupenek koupíme za 84 Kč? Kolik korun nám zůstane?

zápis : 1 vstupenka10 Kč
 počet vstupenek x
 celkem Kč84 Kč
zůstaney Kč

výpočet : _____ zkouška : _____

odpověď : _____

51. Vypočítej, zbytky piš pod jednotky :

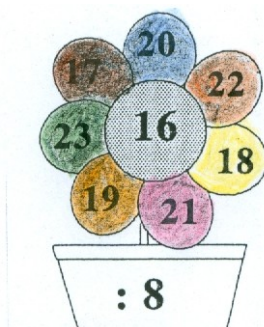
$$17 : 5 = \underline{} \quad 20 : 6 = \underline{} \quad 15 : 2 = \underline{} \quad 19 : 4 = \underline{}$$

— — — —

$$13 : 5 = \underline{} \quad 13 : 6 = \underline{} \quad 19 : 2 = \underline{} \quad 9 : 4 = \underline{}$$

— — — —

52. Vypočítej z paměti a lísteček s dělencem vybarvi stejnou barvou jako podíl na poličku.



2 (0)	2 (6)	2 (4)	2 (3)	2 (2)	2 (5)	2 (1)	2 (7)
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

53. Žákyně nastoupily na rozcvičku po pěti ve třech řadách. Dvě děvčata nemohla cvičit (seděla na lavičce). Kolik žákyň bylo celkem v tělocvičně?

výpočty :



odpověď : _____

54. Kolik dvojic utvoří 15 dívek? Kolik dívek zbyde? (Vypočítej z paměti.)

odpovědi : _____

55. Vypočítej :

vzor : $5 \cdot 7 + \underline{\quad} = 36$ $5 \cdot 7 + 1 = 36$

$4 \cdot 8 + \underline{\quad} = 35$

$9 \cdot 3 + \underline{\quad} = 29$

$6 \cdot 5 + \underline{\quad} = 34$

$5 \cdot 9 + \underline{\quad} = 46$

$4 \cdot 2 + \underline{\quad} = 9$

$8 \cdot 8 + \underline{\quad} = 64$

$7 \cdot 7 + \underline{\quad} = 55$

$4 \cdot 4 + \underline{\quad} = 19$

$7 \cdot 3 + \underline{\quad} = 23$

$4 \cdot 5 + \underline{\quad} = 21$

$2 \cdot 7 + \underline{\quad} = 20$

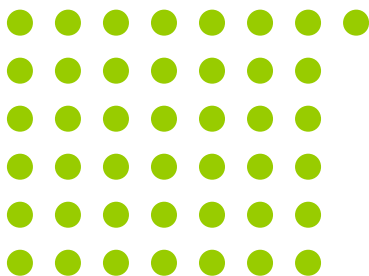
$3 \cdot 8 + \underline{\quad} = 31$

56. Členové zahradnického kroužku vysázeli rybíz do řad po 6 keřících. Měli 43 keřiků rybízu.

a) Kolik bylo řad?

b) Kolik keřiků rybízu musí ještě dokoupit, aby byly řady úplné?

znázornění :



výpočet : _____

odpověď : _____

57. Kolik šestičlenných družstev lze vytvořit :

a) z 15 dětí; kolik dětí zůstane nezařazených?

b) z 27 dětí; kolik dětí zůstane nezařazených?

c) z 35 dětí; kolik dětí zůstane nezařazených?

odpověz čísly : _____ ;
 _____ ;
 _____ ;

58. Zakroužkuj násobky devíti, seřaď je podle velikosti a do rámečku napiš nejbližší menší násobek k číslu 65.

12, 35, 16, 27, 9, 38, 53, 63, 18, 26, 81, 45, 36, 90, 54, 72,



Počítání do 10 000 v praxi

Základní početní úkony (+ , - , . , :) budeš potřebovat celý život.
Zopakuj si co znamená :

a) O více

např. Jana si ušetřila 1396 Kč. Monika o 350 Kč více. Kolik korun si ušetřila Monika?

$$\begin{array}{r} 1396 \\ + 350 \\ \hline 1746 \end{array}$$

Monika si ušetřila 1746 korun.

b) O méně

např. Pavel má v peněžence 827 Kč. Martin o 247 Kč. Méně. Kolik korun má v peněžence Martin?

$$\begin{array}{r} 827 \\ - 247 \\ \hline 580 \end{array}$$

Martin má v peněžence 580 Kč.

c) Krát více

např. Tomáš má 8 bonbónů. Petr má 3krát více. Kolik bonbónů má Petr?

$$8 \cdot 3 = 24$$

Petr má 24 bonbónů.

d) Krát méně

např. Babičce je 70 let. Její vnučce Alence je 10krát méně. Kolik let je Alence?

$$70 : 10 = 7$$

Alence je 7 let.

1. Jirkovi je 11 let. Jeho maminka je o 27 let starší. Kolik let je mamince?

výpočet :

odpověď :



2. Jeden sešit stojí 9 Kč. Kolik korun stojí 7 sešitů?

výpočet :

odpověď :

3. V jedné krabičce je 56 bonbónů. V druhé krabičce je 7krát méně bonbónů. Kolik bonbónů je v druhé krabičce?

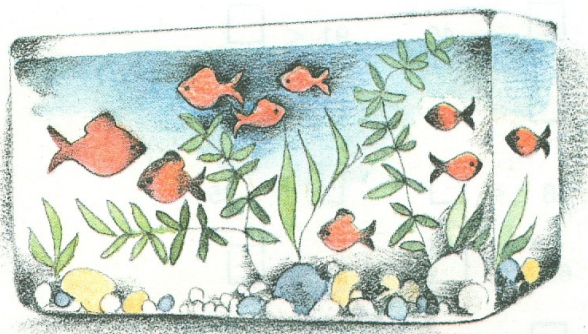
výpočet :

odpověď :

4. Ve školním akváriu je 42 rybiček. V Petrově akváriu je o 33 rybiček méně. Kolik je v Petrově akváriu.

výpočet :

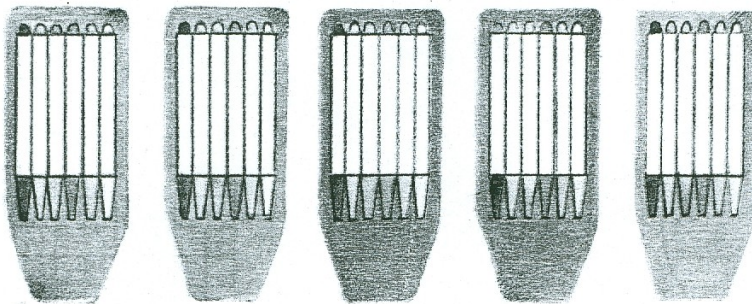
odpověď :



5. Jarmile je 15 let. Ve kterém roce se narodila?

odpověď : _____

6. V jednom penálu je 6 fixů. Kolik fixů je v pěti penálech?

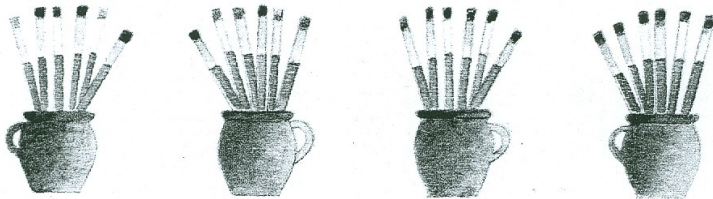


$$\square \cdot \square = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

odpověď : _____

7. Sestav ústně slovní úlohu, vypočítej a odpověz :



$$\square \cdot \square = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

odpověď : _____

8. V kině je celkem 126 sedadel. Diváci obsadili 97 sedadel. Kolik sedadel zůstalo volných? (výpočet, zkouška, odpověď)

odpověď : _____

9. Na koncert si koupilo lístek 1706 diváků. Zůstalo prázdných 147 míst. Kolik míst celkem má koncertní hala? (výpočet, zkouška, odpověď)

výpočet :

odpověď : _____

10. Tatínek si koupil boty za 800 Kč. Maminka koupila bonboniéru, která byla 10krát levnější. Kolik korun stála bonboniéra?

výpočet :



odpověď : _____

11. a) Kolik misek je na obrázku?

b) Kolik buchet je na každé misce?

c) Kolik je všech buchet dohromady?
(Vypočítej násobením.)



odpověď : _____

12. Bedřich Smetana se narodil v roce 1824. Kolik roků uplynulo od jeho narození?

výpočet :

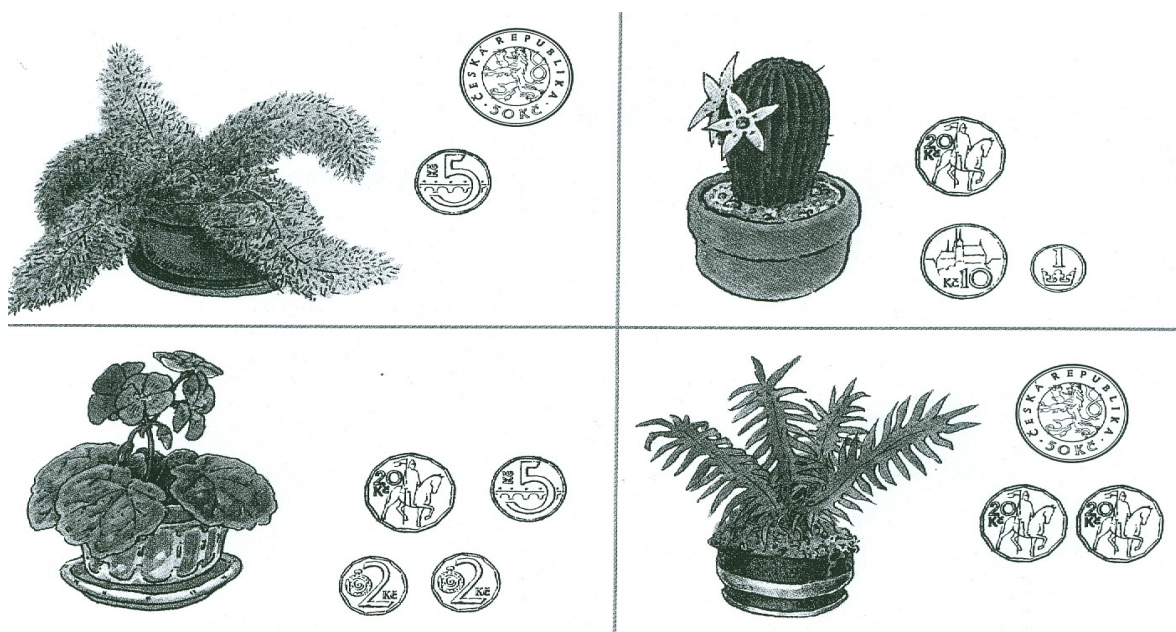
odpověď : _____

Počítání s napodobenými penězi

1. V příloze na straně 68 vystříhej napodobené peníze.
2. Jakou hodnotu mají tyto peníze?



3. Očísluj květiny od nejlevnější k nejdražší :



4. Seřad' velikost peněz od nejmenší částky k největší :

123 Kč, 50 Kč, 5247 Kč, 8 Kč, 47 Kč, 2 Kč, 9000 Kč, 90 Kč

5. Soutěž – kdo dříve vyplatí napodobenými penězi :

a) 360 Kč

b) 2806 Kč

c) 7997 Kč

d) 1083 Kč

6. Scénka v restauraci :

Pan Novák šel na oběd do restaurace. Objednal si : drůbeží vývar za 21 Kč, svíčkovou s knedlíkem za 75 Kč, pití za 12 Kč, černou kávu za 20 Kč a zákusek za 35 Kč.

a) Kolik korun stál pana Nováka oběd celkem?

b) Kolik korun by zaplatil (při stejném složení jídel) za dva lidi?

a) výpočet :

b) výpočet



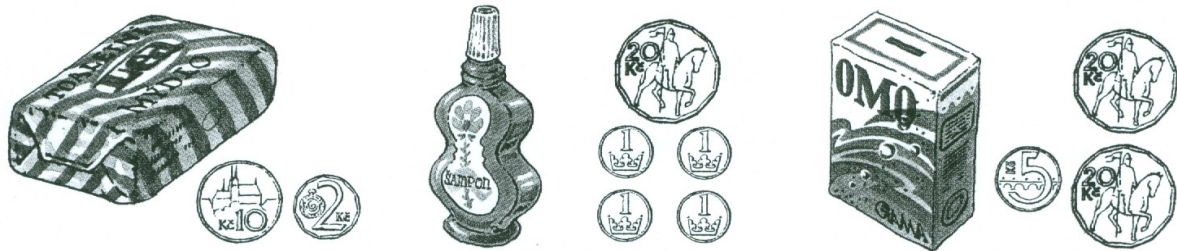
a) odpověď : _____

b) odpověď : _____

7. Oběd v restauraci platíš bankovkou v hodnotě 1000 Kč. Napiš, kolik korun to číšník vrátí když oběd stál :

125 Kč	260 Kč	89 Kč	105 Kč	316 Kč	99 Kč

8. Petr šel nakoupit. Kolik korun mu prodavačka vrátila, když platil bankovkou v hodnotě 500 Kč?



výpočet :

odpověď : _____

9. Petr, Hana, Olina a Pavel si ušetřili tyto peněžní částky :

<p style="text-align: right; margin-bottom: 0;">Petr</p>	<p style="text-align: right; margin-bottom: 0;">Hana</p>
<p style="text-align: right; margin-bottom: 0;">Olina</p>	<p style="text-align: right; margin-bottom: 0;">Pavel</p>

a) Kolik korun si ušetřili dohromady? _____

b) kolik korun ještě musí ušetřit, aby si mohli koupit knihu za 450 Kč? (Znázorni a vypočítej.) _____

a) odpověď : _____

b) odpověď : _____

10. a) Spočítej a napiš kolik je to korun :



b) Vypočítej, kolik korun (k úkolu a) musíš ještě ušetřit, abys měl 2000 Kč :

11. Tatínek měl v březnu výplatu 9520 Kč. V dubnu měl výplatu o 74 Kč menší. Jakou výplatu měl tatínek v dubnu? (Znázorni napodobenými penězi a vypočítej.)

výpočet :

odpověď : _____

12. Klára měla 2 tisícikoruny, 5 stokorun a 4 koruny.

a) Kolik korun měla Klára?

b) Kolik korun měla Klára celkem, když dostala od babičky ještě 627 Kč?
 (Znázorni a vypočítej.)

výpočet :

odpověď : a) _____

b) _____

Převody jednotek

1. Spoj čarou, ke které skupině jednotky patří :

Jednotky délky	m	g
Jednotky hmotnosti	cm	kg
Jednotky objemu	hl	l
Jednotky času	mm	h
	km	min

2. Převeď :

a) $7 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$
 $500 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$
 $2 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$
 $1359 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ m} \underline{\quad} \text{ cm} \underline{\quad} \text{ mm}$
 $2000 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ km}$

b) $3000 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg}$
 $2 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ g}$
 $5083 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg} \underline{\quad} \text{ g}$
 $10 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ g}$
 $8900 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg} \underline{\quad} \text{ g}$

c) $1 \text{ hl} = \underline{\quad} \text{ l}$
 $856 \text{ l} = \underline{\quad} \text{ hl} \underline{\quad} \text{ l}$
 $5000 \text{ l} = \underline{\quad} \text{ hl}$
 $940 \text{ l} = \underline{\quad} \text{ hl} \underline{\quad} \text{ l}$

d) $2 \text{ h} = \underline{\quad} \text{ min}$
 $210 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ hod} \underline{\quad} \text{ min}$
 $60 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ h}$
 $360 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ h}$

5. V rodině Kalejových mají 3 děti.
 a) Přečti, kolik které dítě měří.
 b) Řekni, které je nejmenší a které je největší.



Alena měří 1 m 20 cm



Karel měří 1 m 45 cm

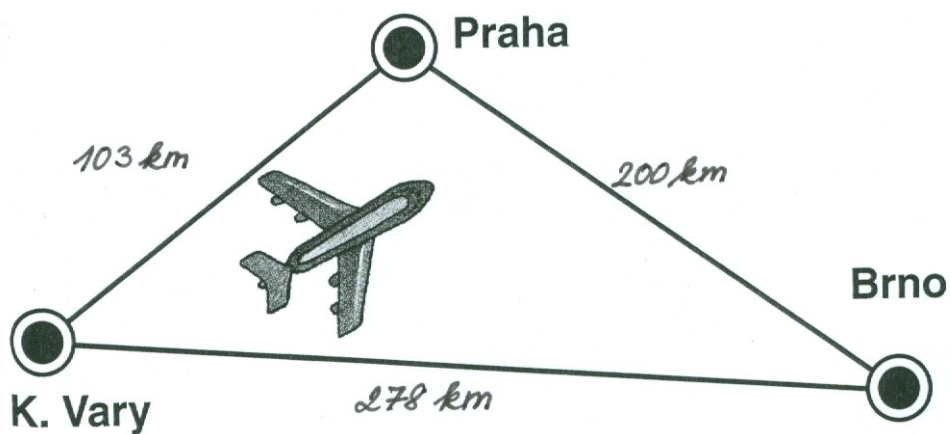


Petr měří 96 cm

- c) Vypočítej o kolik cm je Petr menší než Karel.

_____ odpověď : _____

6. Tatínek Terezky letěl na služební cestu letadlem z K. Varů do Prahy, potom do Brna a odtud zpátky do K. varů. Spočítej, kolik km uletěl celkem.



Odpověď : _____

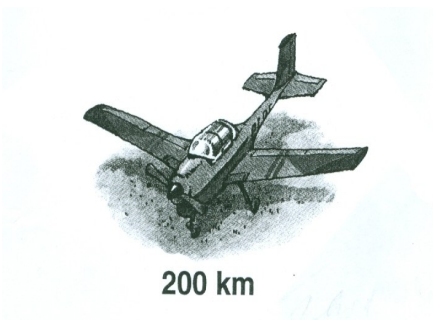
7. a) Přečti údaje na mapě.



b) Najdi a zapiš :
 Nejkratší vzdálenost :
 Nejdelší vzdálenost :

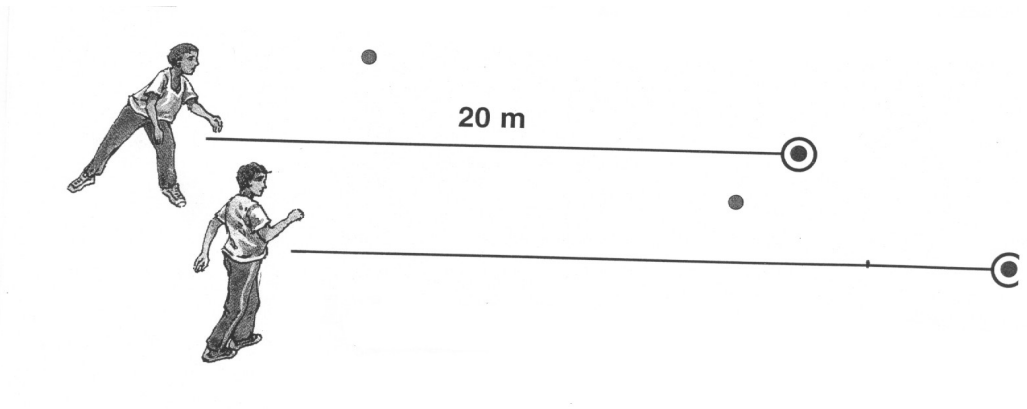
zkratky měst	km

c) Které vzdálenosti urazí toto letadlo za 1 hodinu?



zkratky měst	km

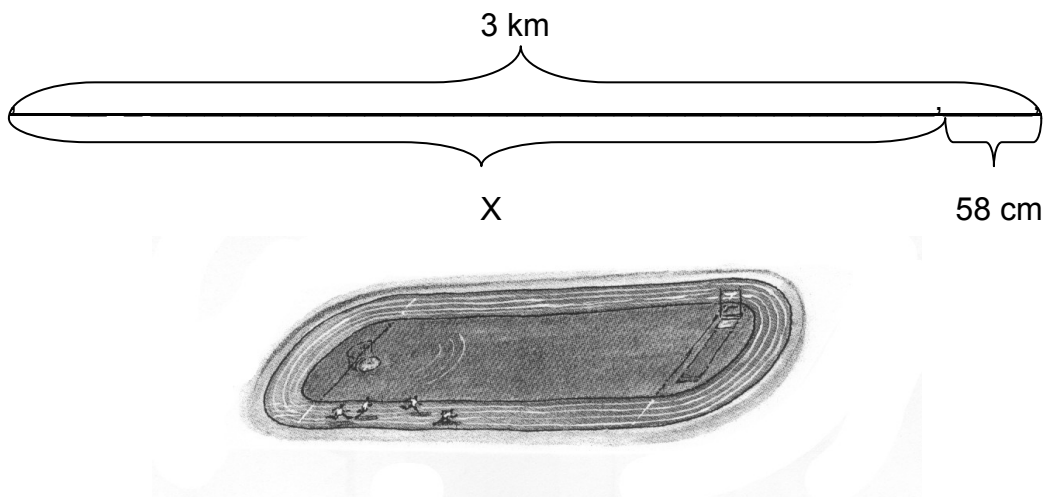
8. Martin hodil míčkem 20 m. Ota hodil o 520 cm více. Kolik m a cm hodil Ota?



převod a výpočet :

odpověď : _____

9. Závodník běží závod na 3 km. Kolik metrů již závodník uběhl, když chybí do cíle ještě 58 m?



převod :

výpočet :

odpověď:

převeď na km a m :

10. Jana si koupila ozdobný obrázek na zabalení dárků. Na špulce je 100 m. Na zabalení dárků Jana spotřebovala 525 cm. Kolik m a cm provázku na špulce zbylo?

převod : _____

výpočet : _____

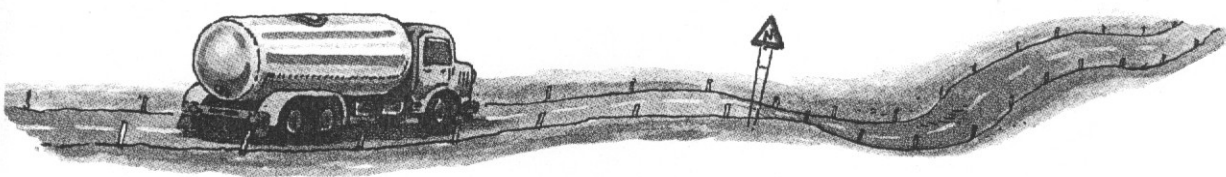


odpověď : _____

11. Karina chce polepit ozdobnou krabici barevným papírem který má šířku 1 m 20 cm. Karina potřebuje ustříhnout pruh, široký 68 cm. Kolik cm z šířky papíru zbyde?. Kolik je to milimetrů?







12. Auto ujelo první den 126 km, druhý den o 49 km méně. Kolik km ujelo auto druhý den? Kolik km ujelo za 2 dny?



odpověď : _____

13. a) Přečti údaje u obrázků :

Jak rosteme a přibýváme na váze

míra	váha
 52 cm 3 kg	 1 m 70 cm 70 kg
 1 m 20 cm 21 kg	 1 m 65 cm 56 kg

b) O kolik cm je dospělý člověk větší než novorozeně?

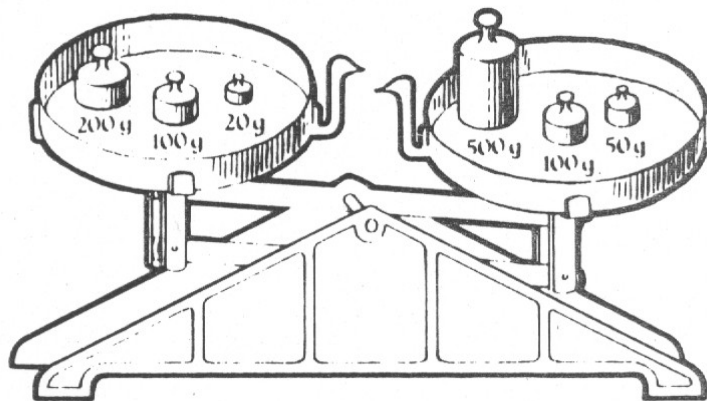
c) O kolik kg je dospělý člověk těžší než novorozeně?

ad b) _____

ad c) _____

odpověď : ad b) _____
 ad c) _____

14. Pavel si hrál u babičky se starými váhami. Dal na misky vah tato závaží.
- Jakou celkovou hmotnost mají závaží na miskách vah na obrázku? (Zapiš do rámečku).
 - Sečti závaží na obou miskách.



g — g

- Proč jazýček vah u pravé misky klesnul? (doplň znaménko $<$, $>$, $=$ mezi rámečky)
- Vypočítej kolik schází g (k výpočtu z ad b) do 1 kg)?

odpověď : _____

15. Vypočítej, kolik g schází do 1 kg?

- a) 250 g b) 38 g c) 770 g d) 887 g

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Zapamatuj si:

Čteme: 1 tuna = 1000 kg

Píšeme : 1 t = 1000 kg

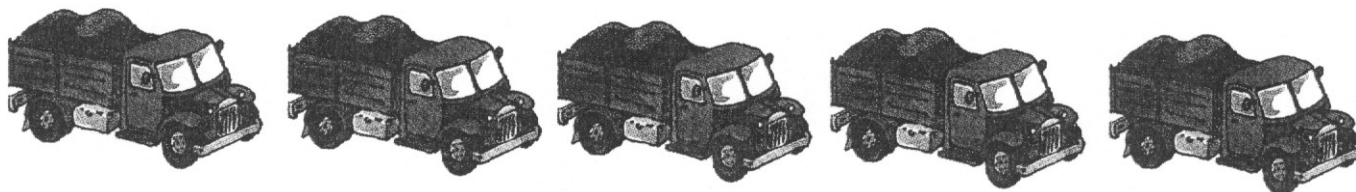
Na tuny vážíme například :

- uhlí, štěrk, vápno, cement, kámen
- ovoce a zeleninu v konzervárnách
- maso ne jatkách a v masokombinátech
- hospodářská zvířata

16. Na jedno nákladní auto se naloží 5000 kg uhlí.

a) Kolik je to tun?

odpověď : _____



b) Kolik tun uhlí se naloží na 5 stejných aut?

odpověď : _____

17. Vypočítej, kolik kg schází do 1 tuny?

a) 700 kg

b) 153 kg

c) 979 kg

d) 76 kg

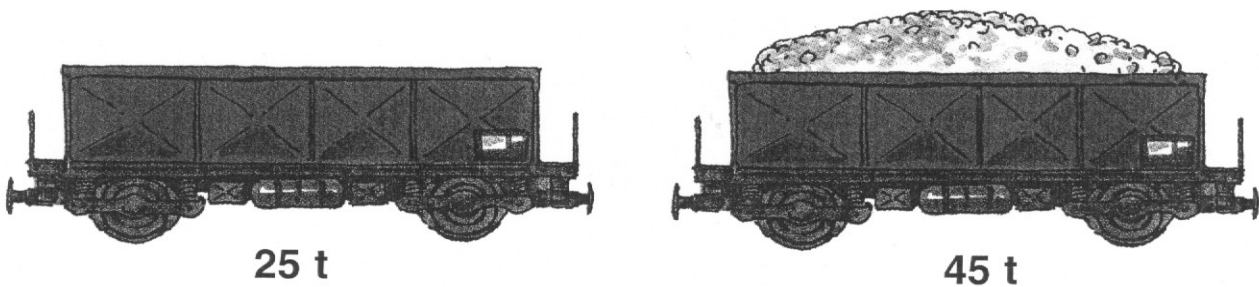
Auto s nákladem váží 9 t.

Prázdné auto váží 5 t.

Náklad váží 4 t.

9	-	5	=	4
---	---	---	---	---

18. Do cukrovaru přivezli vagón řepy. Prázdný vagón váží 25 tun a plný 45 tun.



a) Kolik tun řepy přivezli do cukrovaru?

_____ odpověď : _____

19. Převeď :

2000 g = ___ kg

5 t = _____ kg

4000 kg = ___ t

7 kg = _____ g

1505 g = ___ kg ___ g

3896 kg = ___ t ___ kg

7 kg 25 g = _____ g

1 t 80 kg = _____ kg

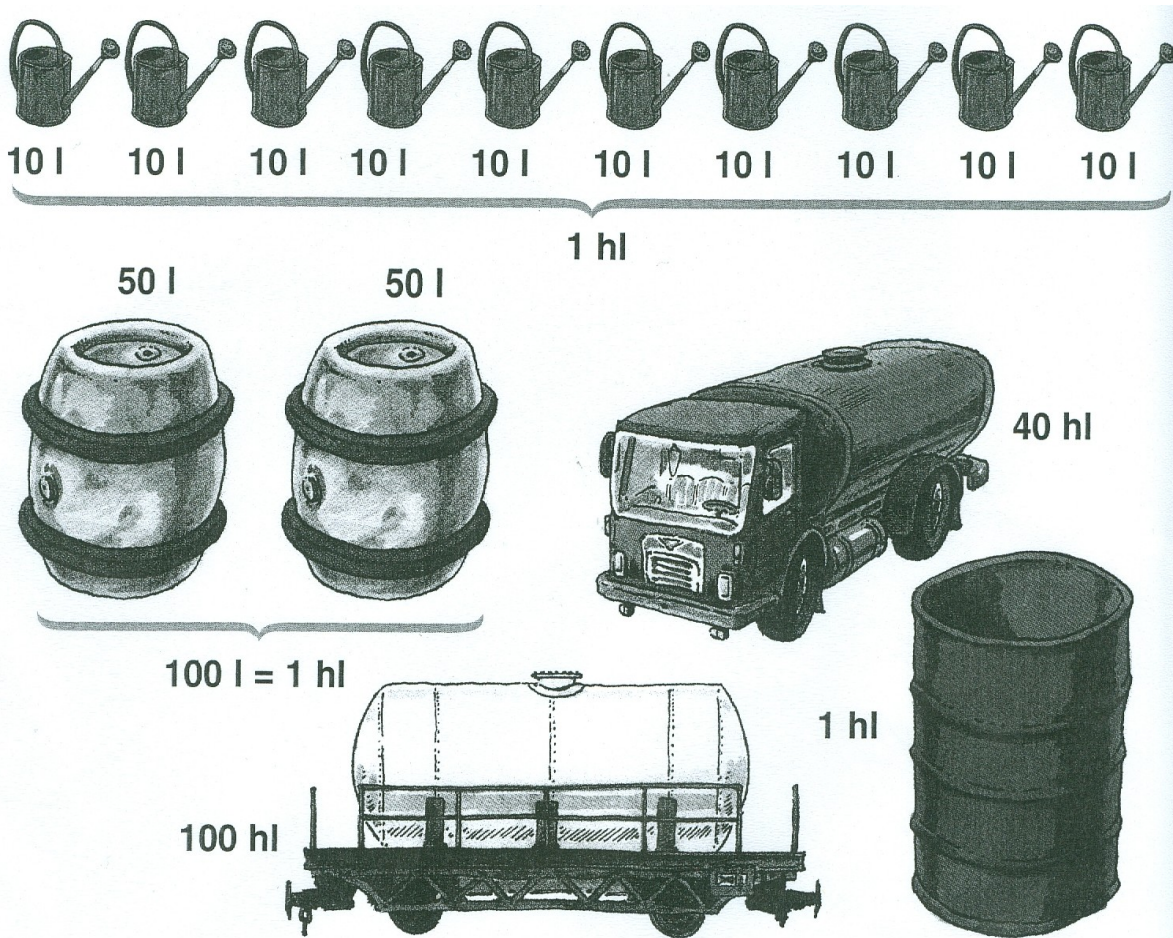
Zopakuj si na jaké jednotky odměřujeme :

Čteme : 1 hektolitr = 100 litrů

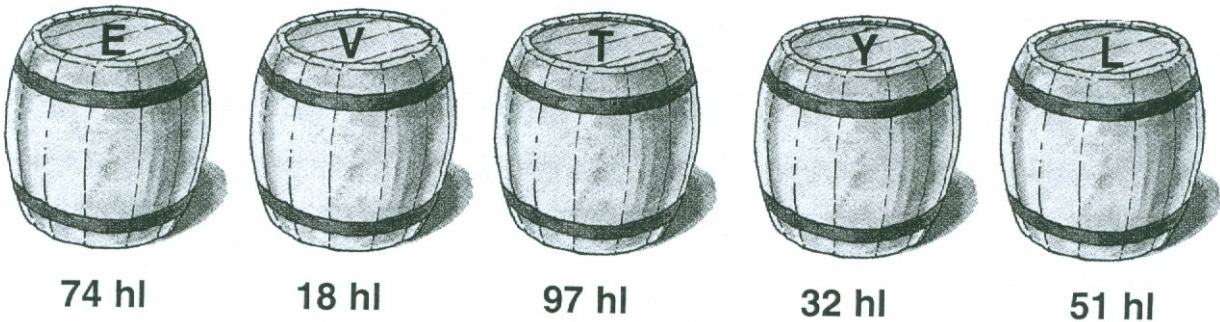
Píšeme : 1 hl = 100 l

Na hektolitry se odměřuje například :

- mléko v mlékárnách
- minerální voda ve stáčárnách
- limonády v sodovkárnách
- víno ve vinařských závodech
- ocet v konzervárnách
- benzín v chemických závodech



20. Seřaď čísla od nejmenšího k největšímu. Pod čísla napiš odpovídající písmena a slovo přečti



21. Do mlékárenského závodu přivezli z jednoho kravína 600 l mléka a z druhého kravína 12 hl mléka. Kolik hektolitrů mléka přivezli z obou kravínů?

převod :



výpočet : _____

odpověď : _____

22. V jedné ulici netekla voda. Dovezli ji ve dvou cisternách. V první bylo 25 hl vody a ve druhé 3000 l vody. Kolik hektolitrů vody přivezli v cisternách celkem?

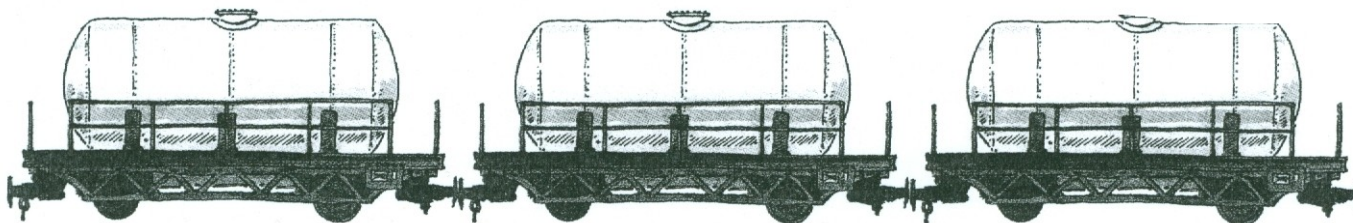
převod : _____ výpočet : _____

odpověď : _____

23. Převed' :

2 hl = ___ l	400 l = ___ hl	6 hl = ___ l
7 hl = ___ l	1000 l = ___ hl	800 l = ___ hl
9 hl = ___ l	500 l = ___ hl	___ hl = 900 l
10 hl = ___ l	300 l = ___ hl	1 hl = ___ l

24. Vlak veze tři cisterny benzínu. V první cisterně je 100 hl benzínu, ve druhé 9500 l benzínu a ve třetí 83 hl benzínu. Kolik hl benzínu je ve všech cisternách dohromady?



zápis : _____

výpočet : _____

odpověď : _____

25. Do sudu se vejde 50 l vody. Kolikrát musí tatínek jít s pětilitrovým kbelíkem, aby sud naplnil?

výpočet : _____



odpověď : _____

Čím měříme čas? (Pomůcka dětské papírové hodiny).

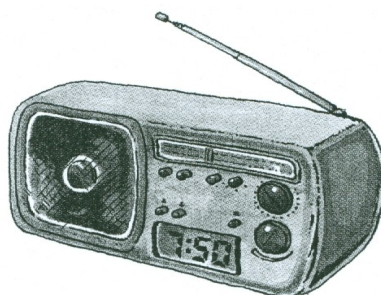
Zopakuj si:

Čteme: 1 den = 24 hodin 1 hodina = 60 minut 1 minuta = 60 sekund

Píšeme: 1 den = 24 hodin 1 h = 60 min 1 min = 60 s

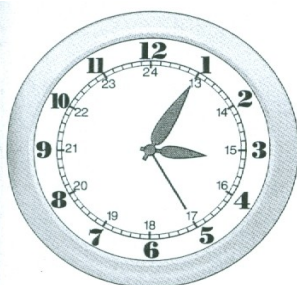
26. Přepiš digitální čas do rámečku

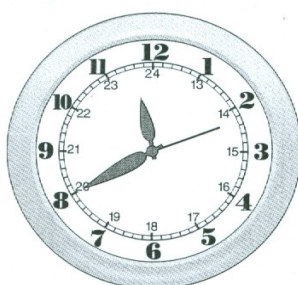




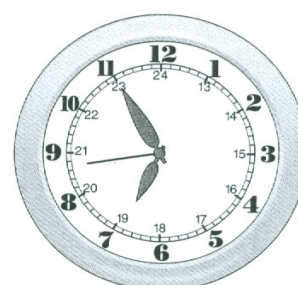


27. Přepiš na digitální čas :







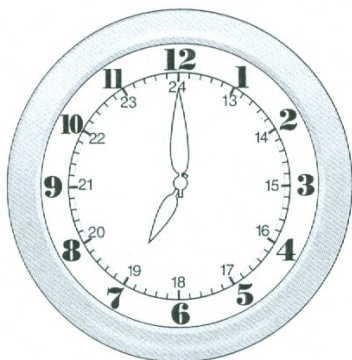


28. Ukaž na cvičných hodinách digitální čas :



29. Přečti :

1 den má 24 hodin



7 hodin – ráno
19 hodin – večer

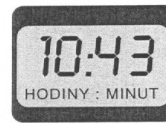
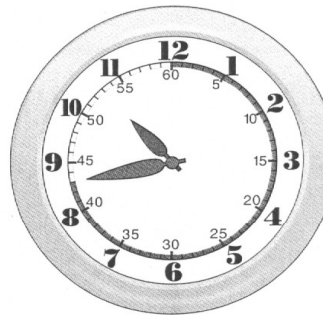
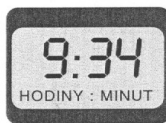
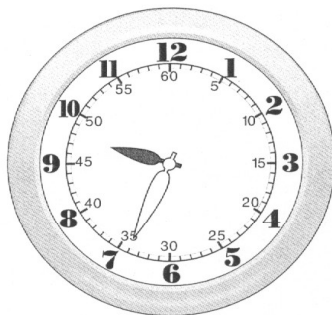
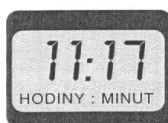
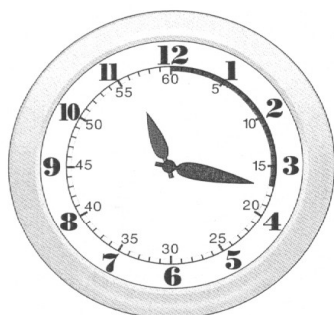


– poledne



– půlnoc

30. Přečti a ukaž na cvičných hodinách :



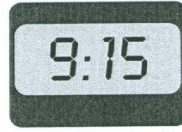
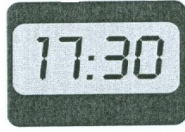
31. Přečti a ukaž na cvičných hodinách :

tři čtvrtě na tři
půl desáté a pět minut

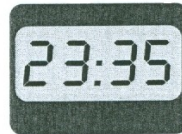
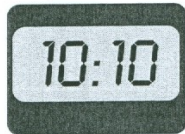
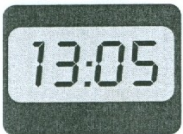
deset hodin dvacet minut
čtvrt na jednu a tři minuty

jedna hodina
šest hodin

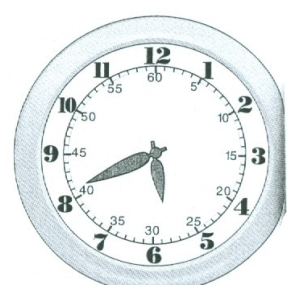
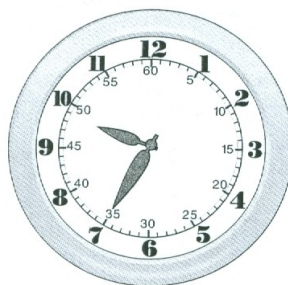
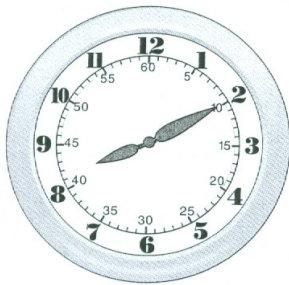
32. Přečti digitální čas, ukaž na cvičných hodinách a zapiš :



5 h 30 min

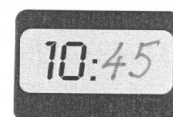
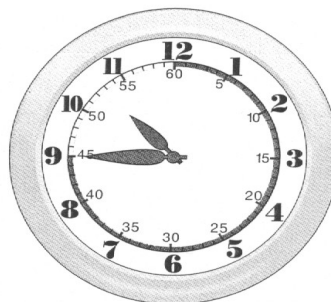
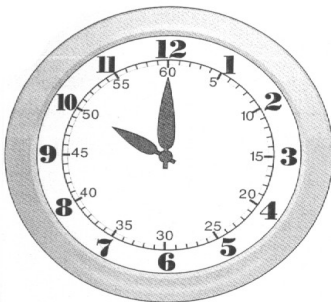


33. Zapiš čas oběma způsoby :



8 h 10 min

34. Děti se dívaly na televizi. Pohádka začala v 10 hodin. V kolik hodin skončila pohádka? Dopiš digitální čas.



35. Vlak přijíždí do stanice v 6 hodin 15 minut a odjíždí v 6 hodin 30 minut.

Jak dlouho stojí vlak ve stanici?

Vlak stojí ve stanici minut.



36. Přečti, jaká je otevírací doba v obchodě.

Otevírací doba

Pondělí	8 – 12	14 – 18
Úterý	8 – 12	14 – 18
Středa	9 – 12	13 – 17
Čtvrtek	8 – 12	14 – 18
Pátek	8 – 18	
Sobota	8 – 11	
Neděle	zavřena	



37. Monika přišla v úterý ke galanterii v 7 h 40 min.

a) Jak dlouho bude Monika čekat, než otevřou?

b) Bude v obchodě otevřeno, když přijde Monika ve čtvrtek ve 13 h.?

c) Bude v obchodě otevřeno, když přijde v sobotu v 15 h.

38. Divadelní hra začala ve 20 hodin. První jednání skončilo ve 20 hodin 50 min. Pak byla 10 minut přestávka. Druhé jednání trval stelnou dobu jako první jednání.

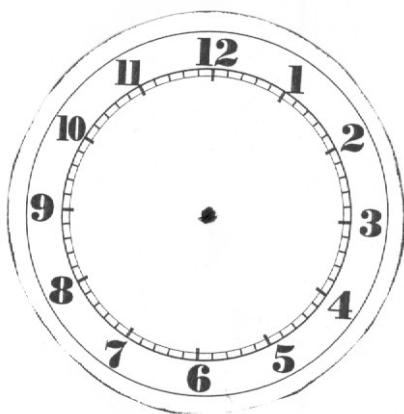
a) Kdy začalo druhé jednání?

Ukaž na papírových hodinách a odpověz :

b) Kdy skončilo druhé jednání?

Ukaž na papírových hodinách a odpověz :

c) Zakresli čas, kdy divadelní hra skončila :



39. Převeď :

$$2 \text{ d} = _ \text{ hod}$$

$$72 \text{ min} = _ \text{ h } _ \text{ min}$$

$$1 \text{ h } 30 \text{ min} = _ \text{ min}$$

$$3 \text{ min} = _ \text{ s}$$

$$127 \text{ s} = _ \text{ min } _ \text{ s}$$

$$180 \text{ s} = _ \text{ min } _ \text{ s}$$

$$2 \text{ min } 3 \text{ s} = _ \text{ s}$$

$$61 \text{ min} = _ \text{ h } _ \text{ min}$$

40. Vlasta byla na hřišti 90 minut. Jana hodinu a čtvrt. Která z dívek byla déle na hřišti?

odpověď : _____

5. Urči číslo, které v řadě čísel od 0 do 100000

- a) je hned před ním,
b) je hned za ním :

____, 8019, ____
____, 3270, ____
____, 2999, ____
____, 300, ____

____, 5000, ____
9998, 9999, ____
4928, 4929, ____
99, 100, ____

6. Zapiš co nejvíce čtyřciferných čísel, která jdou sestavit z číslic: 4,1,8,9

7. a) Rozlož čísla na T,S,D,J

b) Zapiš rozložená čísla

	T	S	D	J
8056				
2939				
5001				
9460				

T	S	D	J	
7	4	2	6	
9	8	0	3	
4	9	3	5	
3	0	0	9	

8. Dopln čísla do číselné řady.

1280 1310
 6850
3730 3750

2960 2940
 7520 7510
 9410

9. Dopln čísla a vybarvi všechna čísla lichá. (vzestupně po jednotkách)

9765		
	3983	

	1215	
		5646

2840		
	3960	

10. Zapiš správné znaménko $<$, $>$, $=$

2356 ___ 2365 5027 ___ 5207 1263 ___ 3621
 3921 ___ 1921 3810 ___ 3810 9514 ___ 5914
 1292 ___ 1293 4305 ___ 4350 3669 ___ 3669
 4372 ___ 4732 1515 ___ 1115 2696 ___ 2969

11. a) Zapiš čísla o 3 jednotky menší, doplň znaky $>$, $<$

8206		4153		7935		6308
	—		—		—	

b) Zapiš čísla o 2 stě menší :

3905		7500		5810

c) Zapiš čísla o 3 sta větší :

1209		9446		6320

12. Zaokrouhli daná čísla na desítky, stovky a tisíce.

	desítky	stovky	tisíce
528	530	500	1000
617			
203			
1263			
7858			
2082			
3566			
5659			

13. Žáci nasbírali 2753 kg kaštanů. Zaokrouhli na desítky, stovky a tisíce.

na desítky :

na stovky :

na tisíce :

14. V přístavu bylo celkem 276 lodí. Na závod odstartovalo 47 plachetnic. Kolik lodí bylo v přístavu?



_____ zk. _____

odpověď: _____

15. Doplň čísla :

2300	6560	4230	9050	3040	7080
<u>3020</u>	<u>7060</u>	<u>5030</u>	<u>8650</u>	<u>2840</u>	<u>6480</u>

16. Dvořákovi platí měsíčně zálohu na elektřinu a na plyn 1500 Kč. Novákovi platí 2400 Kč. O kolik Kč platí Novákovi více? Vypočítej z paměti a zapiš:



_____ = _____

odpověď: _____

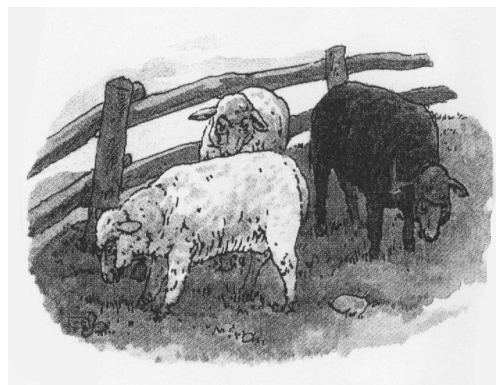
17. Sečti:

$$\begin{array}{r} \underline{5278} \\ \underline{4384} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{2593} \\ \underline{4725} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{3927} \\ \underline{4254} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{7590} \\ \underline{2437} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{3579} \\ \underline{4731} \end{array}$$

zkouška :

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

18. Na stráni se pase 718 ovcí.
Z toho je 69 ovcí černých.
Kolik ovcí je bílých?



_____	zk :	_____
_____		_____
_____		_____

odpověď: _____

19. Vypočítej:

$$\begin{array}{r} \underline{2436} \\ \underline{680} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{8157} \\ - \underline{590} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{5613} \\ \underline{709} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{3251} \\ - \underline{805} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{4847} \\ \underline{788} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{7464} \\ - \underline{976} \end{array}$$

20. Vypočítej:

$3 \cdot 8 + 7 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 8 + 9 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 7 - 5 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 7 + 5 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 7 + 5 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 6 - 8 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 9 + 8 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 9 + 7 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 9 - 7 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 2 + 9 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 4 + 6 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 3 - 6 = \underline{\quad}$

21. Vypočítej:

$67 : 8 = \underline{\quad}$

$18 : 4 = \underline{\quad}$

$73 : 9 = \underline{\quad}$

$18 : 3 = \underline{\quad}$

$19 : 3 = \underline{\quad}$

$33 : 4 = \underline{\quad}$

$58 : 9 = \underline{\quad}$

$43 : 8 = \underline{\quad}$

$38 : 8 = \underline{\quad}$

$16 : 3 = \underline{\quad}$

$59 : 7 = \underline{\quad}$

$17 : 2 = \underline{\quad}$

$18 : 2 = \underline{\quad}$

$19 : 5 = \underline{\quad}$

$29 : 7 = \underline{\quad}$

$53 : 7 = \underline{\quad}$

22. Vstupenka na výstavu stojí 9 Kč. Kolik vstupenek koupíme za 75 Kč? Kolik korun nám zůstane?

výpočet: _____

zkouška: _____

odpověď: _____

23. Zahradník prodal 10 stromků stejného druhu za 3500 korun. Kolik korun stál jeden stromek?

odpověď : _____

24. Odečti:

$$\begin{array}{r} 300 \text{ Kč} \\ - 75 \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \text{ Kč} \\ - 18 \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ Kč} \\ - 34 \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \text{ Kč} \\ - 67 \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \text{ Kč} \\ - 99 \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$

25. Péťa si ušetřil 974 Kč.

a) Bude mu to stačit na tento nákup?

- tričko 240 Kč
- botasky 785 Kč
- ponožky 47 Kč
- krátké kalhoty 395 Kč



b) Kolik korun mu musí maminka ještě přidat?

ad a) _____

ad b) _____



odpověď: _____

26. Převeď:

- | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 m = ___ cm | 1 cm = ___ mm | 3 km = ___ m |
| 4 m = ___ cm | 7 cm = ___ mm | 300 cm = ___ m |
| 80 mm = ___ cm | 500 cm = ___ m | 6000 cm = ___ m |
| 3 cm ___ mm = ___ mm | 10 cm ___ mm = ___ mm | 108 mm = ___ cm ___ mm |

27. Rodina Dvořáková jela autem do ZOO, vzdálené 175 km. Když ujela 128 km, zastavila se na malé občerstvení. Kolik kilometrů má ještě před sebou?



odpověď: _____

28. Převeď:

$$4 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$6 \text{ kg } 450 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$9 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$5 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$7 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$8 \text{ t } 320 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

29. Rodina jede na dovolenou. Váhy jednotlivých zavazadel jsou uvedeny na obrázku. Spočítej, kolik váží všechna zavazadla dohromady: (Váhy jsou uvedeny v kg.)



odpověď: _____

30. V prádelně mají sedm automatických praček.
Do každé lze dát 10 kg špinavého prádla.
Kolik kilogramů prádla lze vyprat najednou?

odpověď: _____

31. Převeď:

$$1 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$4 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$10 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$7000 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hl}$$

32. V jednu kamiliónu přivezli do stáčírny 15 hl pomerančového džusu a 2300 l grepového džusu. Kolik hektolitrů džusu dovezli do stáčírny celkem?



$$2300 \text{ l} = 23 \text{ hl}$$

$$15 \text{ hl} + 23 \text{ hl} = 38 \text{ hl}$$

odpověď: _____

33. Jedna hodina je 60 minut. Kolik minut je 10 hodin?

odpověď: _____

34. Kolik nám je let?







35. Převeď:

1 hod = ___ min

1 min = ___ s

1 den = ___ hod

1 týden = ___ dní

3 hod = ___ min

1 min 4 s = ___ s

68 min = ___ hod ___ min

2 min = ___ s

36. 1 hodina má 60 minut. Přijdu za čtvrt hodiny. Za kolik minut mám přijít?
(Odpověz celou větou.)

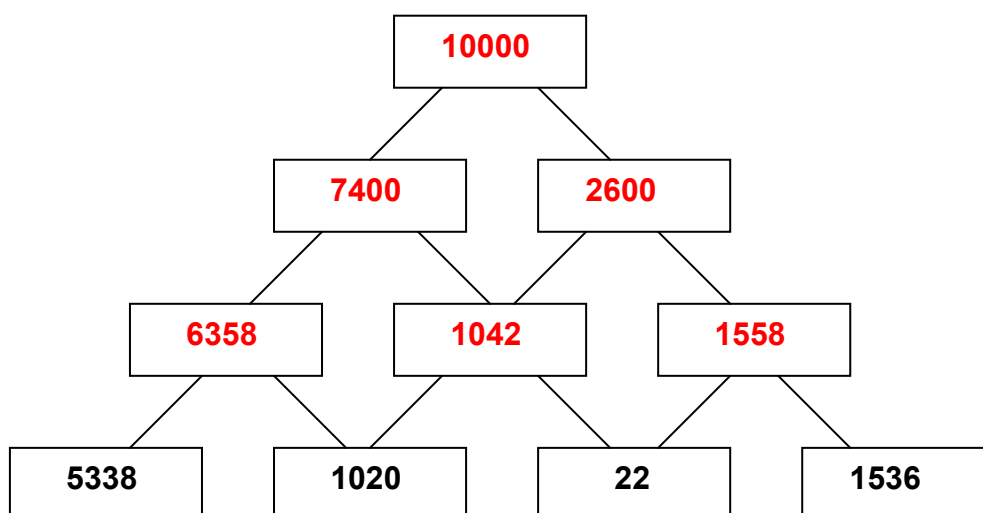
Aritmetika hrou

1. Osmisměrka. Čísla jsou psaná slovy. Když je všechny správně vyškrtáte, nezůstane žádný volný čtvereček.

11, 1, 20, 3, 8, 100, 1000, 60, 5, 2, 4, 6, 200, 9, 10

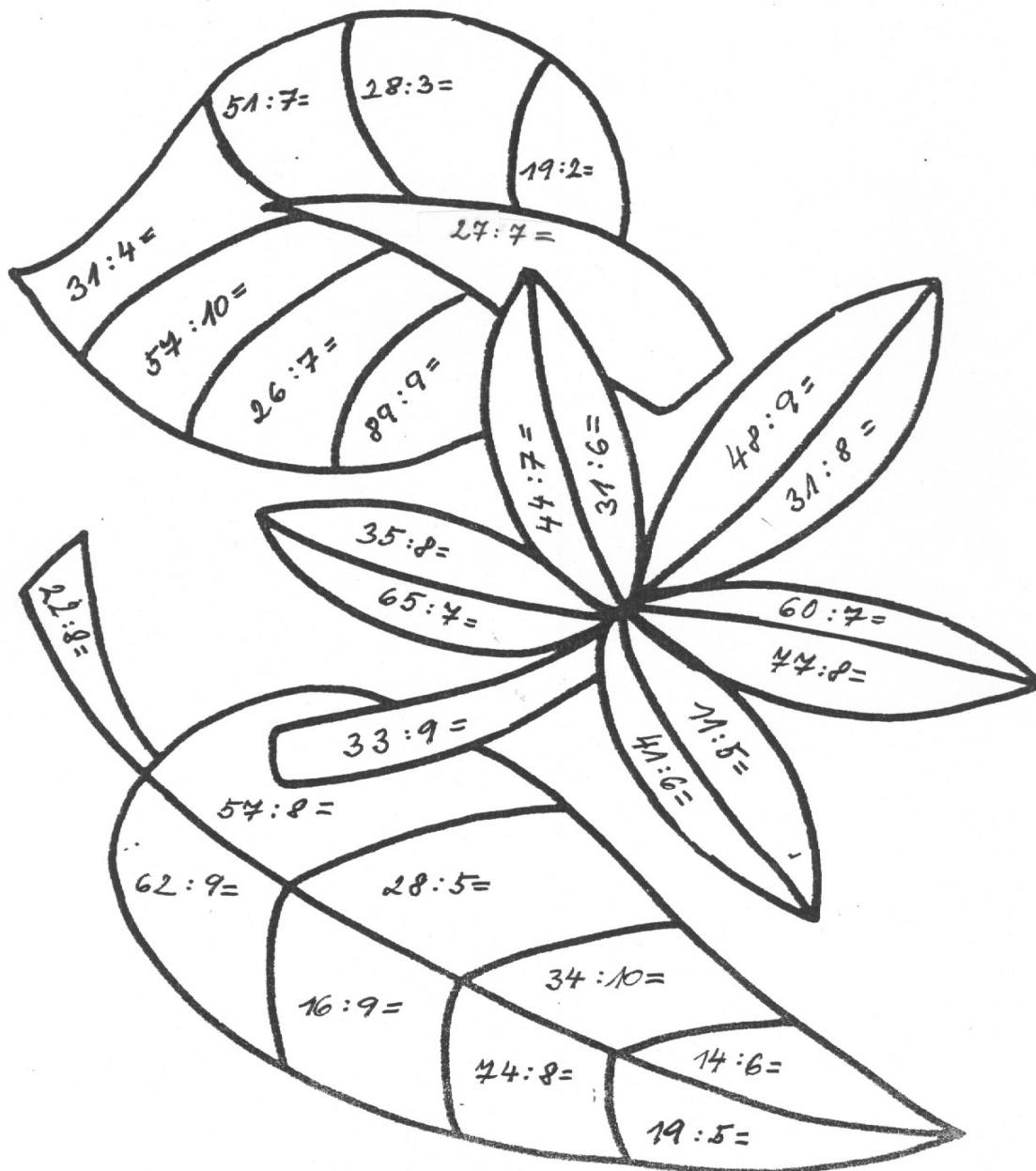
	J	E	D	E	N	Á	C	T	O	
Š	E	D	E	S	Á	T	Ř	E	T	T
Ě	D	E	C	Í	S	I	T	C	S	E
V	N	V	I	Ř	Y	T	Č	A	O	S
D	A	Ě	T	S	Ě	V	D	V	S	E
P	Ě	T	S	E	Š	S	E	D	M	D

2. Kdo bude dříve na vrcholu pyramidy?



3. Vypočítej a vybarvi zbytek podle návodu:

žlutá	červená	zelená	hnědá	oranžová
1	2	3	6	7
4	5	8		



4. Vypočítej a vybarvi zbytek podle návodu:

žlutá

červená

zelená

hnědá

modrá

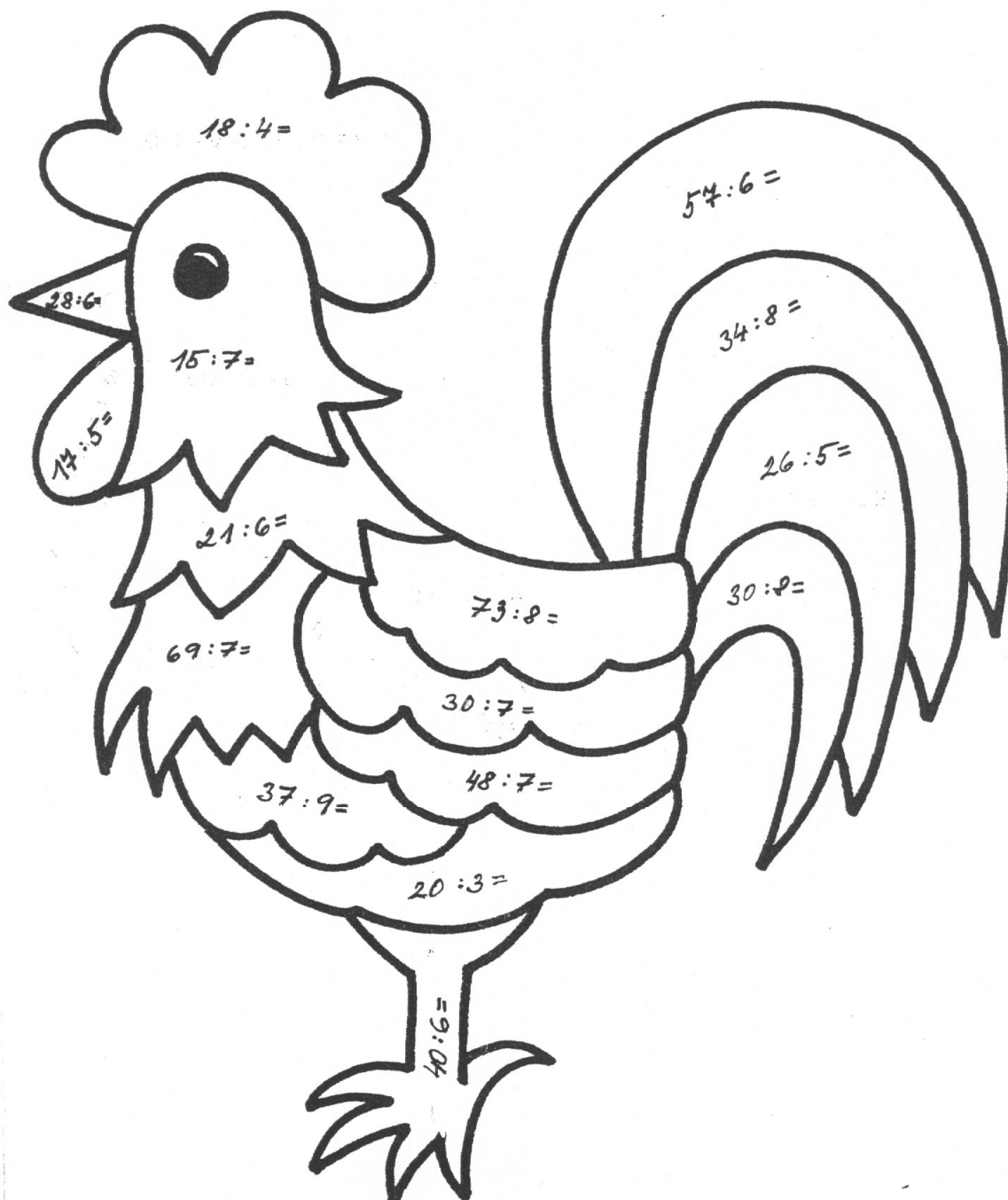
1

2

3

4

6



5. Vypočítej příklady a obrázek podle výsledků vybarvi:



černá
21

červená
24

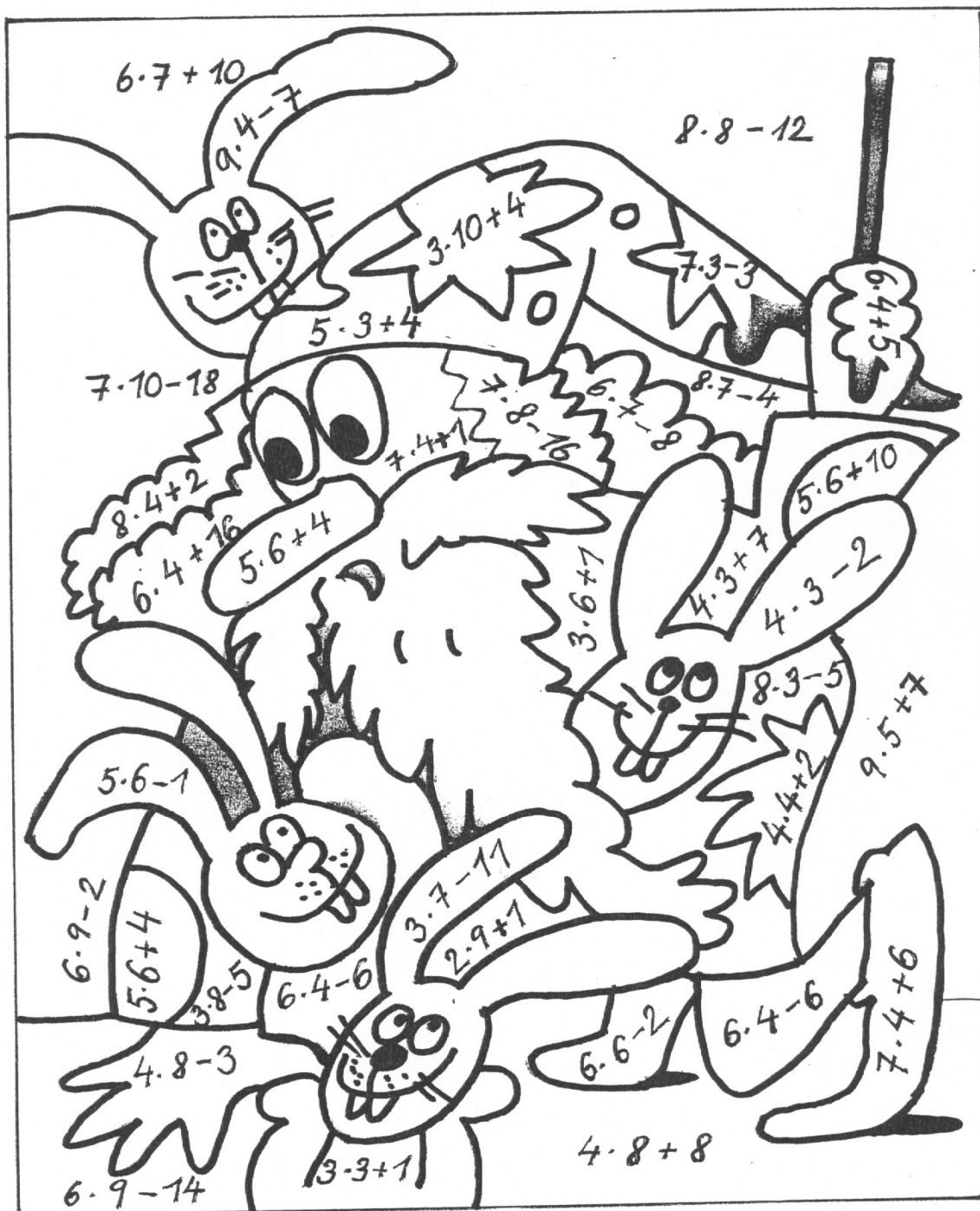
žlutá
38

modrá
41

zelená
42

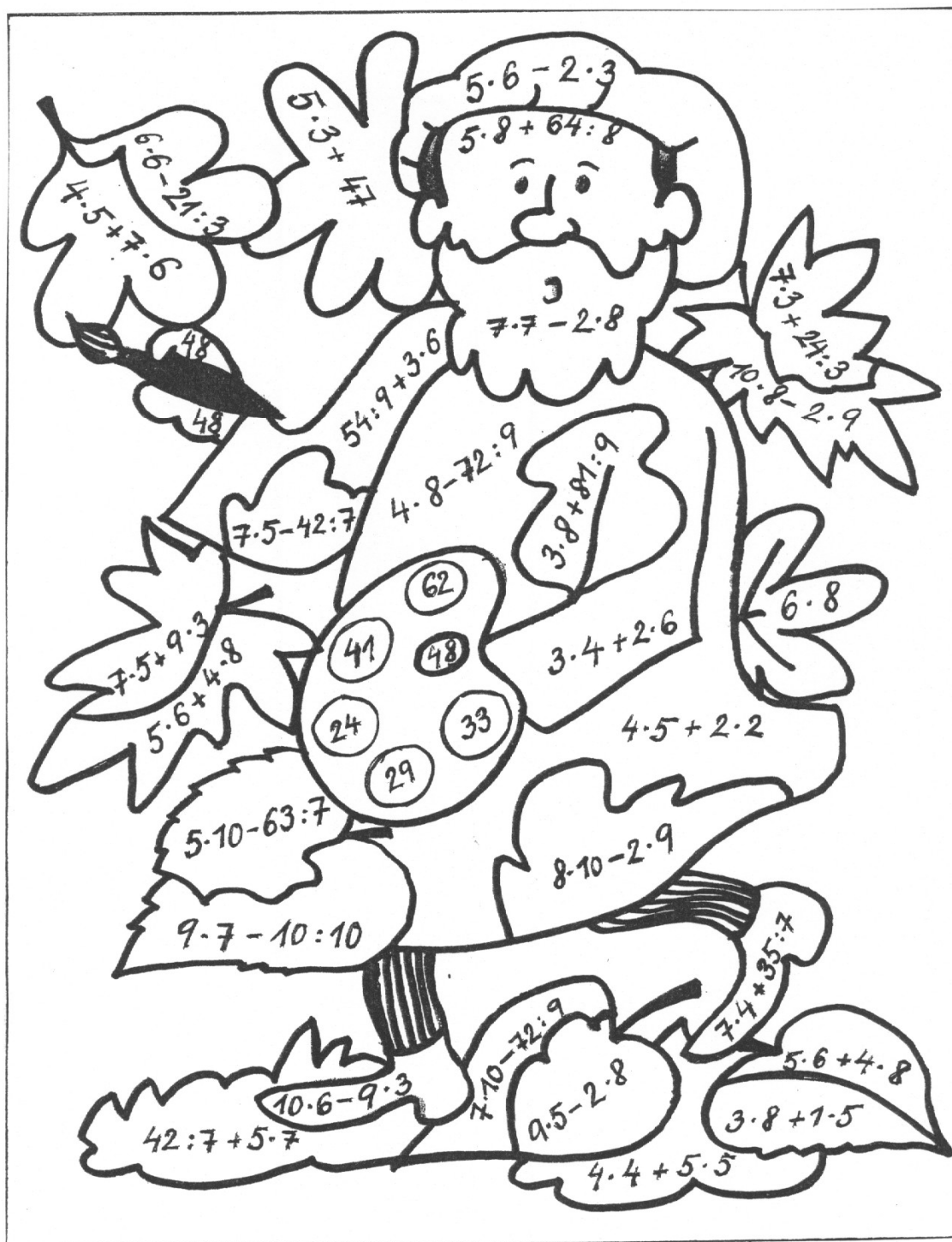
oranžová

5. Vypočítej příklady a obrázek podle výsledků vybarvi:



žlutá	hnědá	černá	oranžová	červená	zelená	modrá
18	10	19	29	34	40	52

6. Vypočítej příklady a obrázek podle výsledků vybarvi:



modrá	žlutá	černá	zelená	oranžová	červená
24	29	33	41	48	62

Prověrky a testy

I.

1. Piš jen výsledky diktovaných příkladů:

a) _____ b) _____ c) _____ d) _____

2. Urči nejbližší možný násobek osmi k těmto číslům:



3. Vypočítej :

$$\begin{array}{cccc} 21 : 10 = \underline{\quad} & 18 : 4 = \underline{\quad} & 39 : 5 = \underline{\quad} & 62 : 8 = \underline{\quad} \\ 56 : 6 = \underline{\quad} & 71 : 7 = \underline{\quad} & 12 : 7 = \underline{\quad} & 45 : 7 = \underline{\quad} \\ 11 : 3 = \underline{\quad} & 50 : 8 = \underline{\quad} & 17 : 4 = \underline{\quad} & 22 : 4 = \underline{\quad} \\ 9 : 4 = \underline{\quad} & 66 : 7 = \underline{\quad} & 19 : 2 = \underline{\quad} & 38 : 9 = \underline{\quad} \end{array}$$

4. Turnaje v košíkové se zúčastnilo 59 žáků. Žáci byli rozděleni do osmi družstev.

- a) Kolik žáků bylo v každém družstvu?
b) Kolik žáků zůstalo nezařazeno?

výpočet:

zkouška:

odpovědi: ad a) _____
ad b) _____

II.

1. Piš jen výsledky diktovaných příkladů :

a)

b)

c)

d)

2. Terežka šla nakoupit. Koupila: banány za 24 Kč, limonády za 36 Kč, pečivo za 80 Kč, maso za 248 Kč, sýry za 106 Kč a bonbóny za 9 Kč.

a) Kolik korun stál nákup?

b) Kolik korun jí prodavačka vrátila, když platila tisícikorunovou bankovkou?

odpovědi : ad a) _____
ad b) _____

3. Převeď :

$8 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$

$800 \text{ l} = \underline{\quad} \text{ hl}$

$2 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ s}$

$500 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$

$7 \text{ t} = \underline{\quad} \text{ kg}$

$2 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ m}$

$9000 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ m}$

$7000 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ t}$

$2 \text{ hod} = \underline{\quad} \text{ min}$

$10 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$

$6 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ g}$

$4000 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ km}$

4. Jirka byl ze školy doma za 10 minut. Klárce cesta trvala 3 krát déle.

a) Za jak dlouho byla doma Klárka?

odpověď : _____

b) Jaká část je to z jedné hodiny?

odpověď : _____

Příloha ke straně 26

1. Vystříhej napodobené peníze : (Každý žák bude mít svou obálku s napodobenými penězi pro pozdější práci na slovních úlohách.)

















Sebehodnocení žáka			
	ano	částečně	ne
Učivo jsem zvládl/a			
Rozuměl/a jsem výkladu			
Dával/a jsem pozor			
Učivo mě bavilo			
Učivo je pro mě těžké			
- u vyhovující odpovědi vybarvi políčko barevně (nebo udělej x)			

Použitá literatura

EISLER, J. *Matematika od pětky do osmičky*. Havlíčkův Brod: FRAGMENT, 1994

KUBOVÁ, L., JAHODA, J. *Matematika pro pátý ročník zvláštní školy*. Praha: Septima, 1995

KUBOVÁ, L., JAHODA, J. *Matematika pro pátý ročník zvláštní školy – pracovní sešit*. Praha: Septima, 1995

BLAŽKOVÁ, B., GUMDZOVÁ, Z. *Učebnice POČÍTÁNÍ – 2 díl pro 2. stupeň základní školy speciální pro 9. a 10. ročník* Praha: Portál , 2005

SLAPNIČKOVÁ, H., ČMOLÍKOVÁ, S., REMUTOVÁ, P. *Matematika pro šestý ročník zvláštní školy*. Praha: Septima, 1995

BLAŽKOVÁ, B., GUMDZOVÁ, Z. *Procvičujeme POČÍTÁNÍ – pracovní listy pro 9. ročník základní školy speciální*. Praha: Portál , 2005

BLAŽKOVÁ, B., GUMDZOVÁ, Z. *Procvičujeme POČÍTÁNÍ – pracovní listy pro 10. ročník základní školy speciální*. Praha: Portál , 2005

ROSECKÁ, Z. *Jak je lehká násobilka – Pracovní sešit pro 2. a 3. ročník*. Brno: Nová škola, 1998

ZAPLETAL, F., EBEROVÁ, J., STOPENOVÁ, A., KRUTIŠOVÁ, S. *Matematika pro 6. ročník zvláštní školy*. Praha: SPN, 1983

Základní škola Cheb, Kostelní nám 14, příspěvková organizace
Vypracoval: Mgr. Libuše Caranová a kol.
CHEB 2011

