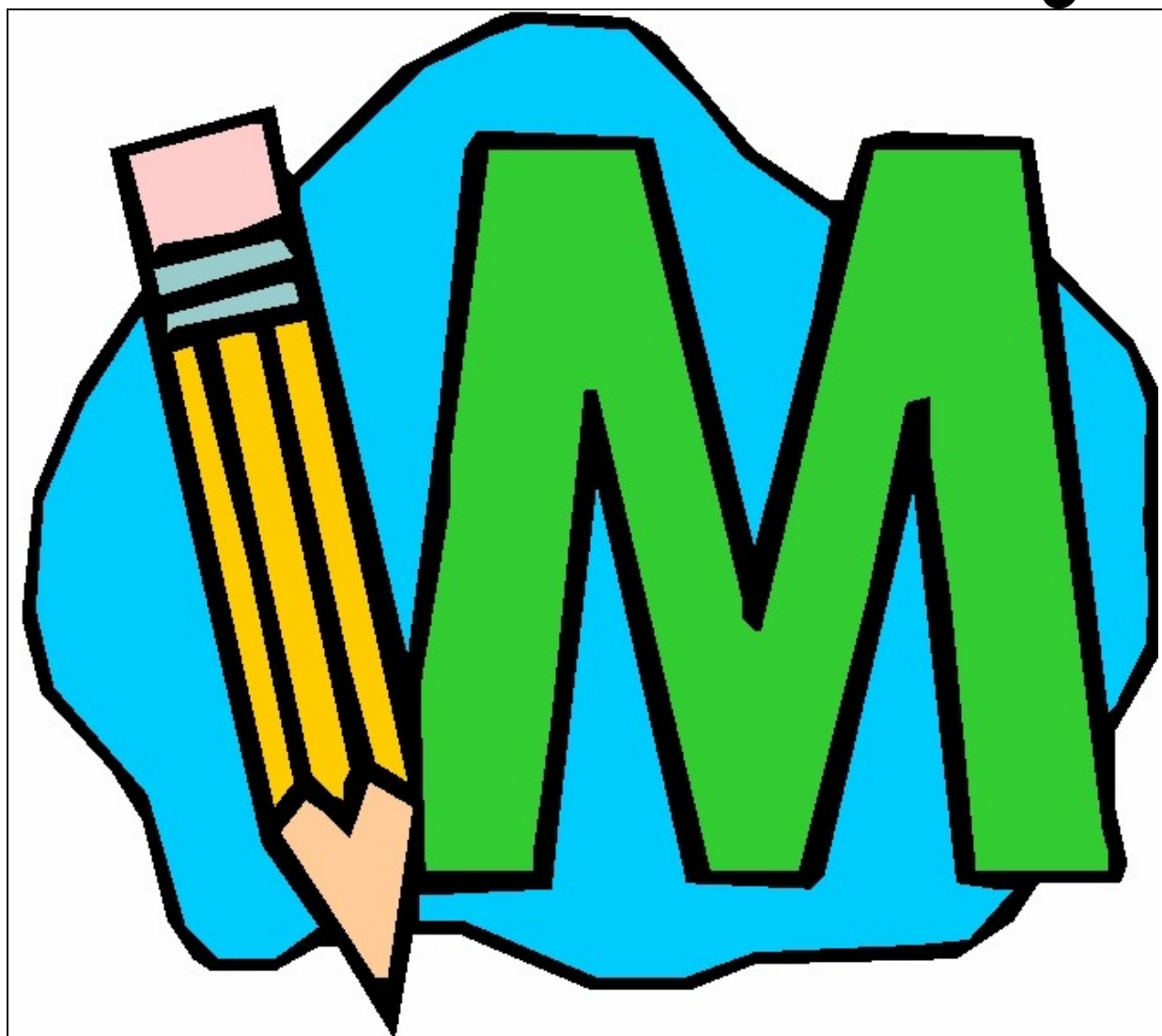


MATEMATIKA - 3

6. ročník

Pracovní listy



ŠKOLA ZÁKLAD ŽIVOTA

Projekt Základní školy Cheb, Kostelní náměstí 14



EVROPSKÁ UNIE



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 řády, číselná osa	3	4	5-6	čís. řády
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		

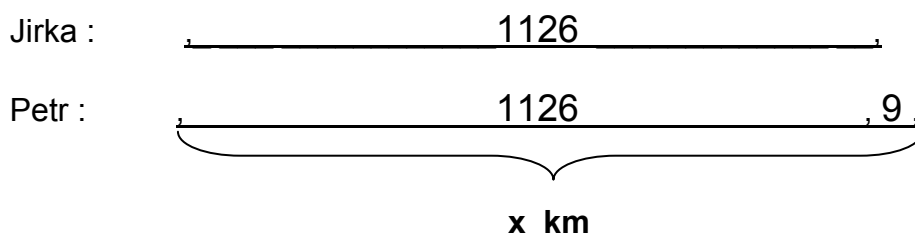
Učivo	Časová dotace	PL strana	Učebnice - strana	Jiné materiály
Sebehodnocení žáka		162		
Čtvrtletní a pololetní prověrka		154		
Seznam použité literatury				
ARITMETIKA 3				
ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE				
Sčítání a odčítání do 10 000 S přechodem desítek	25	1	44-63	
Dělení se zbytkem do 100				PC terasoft
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				

Sčítání a odčítání do 10 000 s přechodem desítek

Příklad :

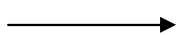
Jirka ujel na kole za jeden rok 1126 km. Petr ujel o 9 km více. Kolik km ujel na kole za jeden rok Petr ?

Znázornění :



Výpočet :

$$\begin{array}{r} 1126 \\ + 0009 \\ \hline 1135 \end{array}$$

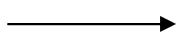


Postup počítání :

$$\begin{array}{l} 9 + 6 = 15 \\ 1 + 2 = 3 \\ 0 + 1 = 1 \\ 0 + 1 = 1 \end{array}$$

Zkouška :

$$\begin{array}{r} 1135 \\ - 0009 \\ \hline 1126 \end{array}$$



Postup počítání :

$$\begin{array}{l} 15 - 9 = 6 \\ 3 - 1 = 2 \\ 1 - 0 = 1 \\ 1 - 0 = 1 \end{array}$$

4236 + 4	4212 - 6
Jednociferná čísla zapisujeme a počítáme na místě jednotek.	
$\begin{array}{r} 4236 \\ + 4 \\ \hline 4240 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4212 \\ - 6 \\ \hline 4206 \end{array}$
zkouška :	zkouška :
$\begin{array}{r} 4240 \\ - 4 \\ \hline 4236 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4206 \\ + 6 \\ \hline 4212 \end{array}$

1. Vypočítej ústně :

$5307 + 3 = \underline{\quad}$	$9245 + 5 = \underline{\quad}$	$4210 - 4 = \underline{\quad}$
$6802 + 8 = \underline{\quad}$	$7124 + 0 = \underline{\quad}$	$5820 - 5 = \underline{\quad}$
	$8650 - 3 = \underline{\quad}$	
	$3340 - 8 = \underline{\quad}$	

2. Vypočítej písemně :

$3105 + 7$	$8567 + 8$	$7312 - 7$	$6162 - 5$
------------	------------	------------	------------

3. Vypočítej písemně :

$4827 + 6$	$3204 + 8$	$6055 + 9$	$1577 + 7$
------------	------------	------------	------------

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

4. Vypočítej písemně :

$2838 - 9$	$1504 - 8$	$3912 - 6$	$1504 - 7$
------------	------------	------------	------------

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

5. Vypočítej písemně a udělej zkoušku :

$2922 + 9$

$4006 + 7$

$1971 - 9$

$2233 - 6$

zkouška :

6. a) přičítej postupně :



	+ 2	+ 7
5426		
3862		
8354		
4783		

b) odečítej postupně :



	- 4	- 8
1368		
7535		
2797		
9226		

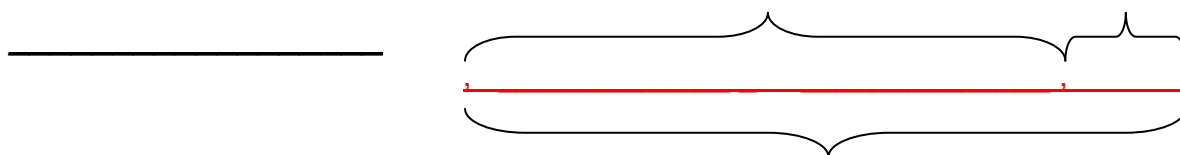
7. Vypočítej. Výsledky najdi v tabulce.

3236	8765	6750	5089	9070
<u> 4</u>	<u> 9</u>	<u> -5</u>	<u> 7</u>	<u> -3</u>

2048	1478	4028	5652	3105
<u> -9</u>	<u> 6</u>	<u> 5</u>	<u> -6</u>	<u> 8</u>

6745	5646
1484	3240
2039	4033
9067	5096
3113	8774

8. Dělníci svářejí plynové potrubí 2416 m dlouhé. Kolik metrů potrubí již dělníci svařili, když jim zbývá svařit ještě 8 m ?



odpověď : _____

9. Doplň čísla :

$$\begin{array}{r} 4026 \\ \hline 4030 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2083 \\ \hline 2090 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7068 \\ \hline 7070 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5034 \\ \hline 5040 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1057 \\ \hline 1060 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8045 \\ \hline 8050 \end{array}$$

10. Doplň čísla :

$$\begin{array}{r} 5010 \\ \hline 5004 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3014 \\ \hline 3005 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7011 \\ \hline 7009 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6010 \\ \hline 6004 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8016 \\ \hline 8008 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2010 \\ \hline 2005 \end{array}$$

Příklad :

Láďa si ušetřil 1520 Kč. Jeho sestra Monika si ušetřila o 30 Kč více. Kolik Kč si ušetřila Monika?

ústně :

$$1580 + 30 = 1610$$

písemně :

$$\begin{array}{r} 1580 \\ \quad 30 \\ \hline 1610 \end{array}$$

zkouška :

$$\begin{array}{r} 1610 \\ \quad - 30 \\ \hline 1580 \end{array}$$

odpověď : Monika si ušetřila 1610 Kč.

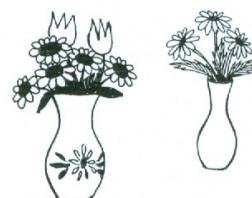
11. Počítej, spojuj čárou výsledky z jednoho řádku a dokresli.

$1540 + 60 = \underline{1600}$	$3500 - 60 = \underline{3440}$	2730	5180
$4710 + 90 = \underline{\quad}$	$9900 - 10 = \underline{\quad}$.	.
$8430 + 70 = \underline{\quad}$	$6400 - 50 = \underline{\quad}$		9890
$2650 + 80 = \underline{\quad}$	$5220 - 40 = \underline{\quad}$.
$5890 + 30 = \underline{\quad}$	$7210 - 70 = \underline{\quad}$		3320 1260
$3280 + 40 = \underline{\quad}$	$1340 - 80 = \underline{\quad}$.	.
$1570 + 30 = \underline{\quad}$	$2800 - 70 = \underline{\quad}$	4800	.
$8450 + 50 = \underline{\quad}$	$3400 - 80 = \underline{\quad}$		7140
$1190 + 70 = \underline{\quad}$	$6400 - 50 = \underline{\quad}$.
			8500 6350
			.
			5920
		.	.
		1600	3440

7436 + 87	9324 - 64
Dvojciferná čísla zapisujeme a počítáme na místě jednotek a desítek.	
$\begin{array}{r} 7436 \\ + 87 \\ \hline 7523 \end{array}$	zkouška : $\begin{array}{r} 7523 \\ - 87 \\ \hline 7436 \end{array}$
$\begin{array}{r} 9324 \\ - 64 \\ \hline 9260 \end{array}$	zkouška : $\begin{array}{r} 9260 \\ + 64 \\ \hline 9324 \end{array}$

12. V keramických závodech vyrobili 5326 barevných a 74 bílých váz. Výstupní kontrola zjistila, že 37 váz bylo kazových.

- a) kolik váz bylo vyrobeno celkem?
 b) Kolik váz bylo v pořádku?



a) _____ zk. _____ b) _____ zk. _____

odpovědi :

a) _____
 b) _____

13. Rozlož na tři libovolné sčítance.

7400 = _____
 8620 = _____
 3504 = _____
 2738 = _____

14. Utvoř příklady, vypočítej a výsledky doplň do tabulky :

+	37	28	76	54	49	23
8508						

15. Vypočítej :

6000	8000	5803	2306	4000	7524	3258
<u>- 40</u>	<u>- 38</u>	<u>- 23</u>	<u>- 76</u>	<u>- 94</u>	<u>- 84</u>	<u>- 68</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

16. Vypočítej a proved' zkoušku :

3105	7108	5103	4137	2162	6146
<u>- 65</u>	<u>- 28</u>	<u>- 33</u>	<u>- 57</u>	<u>- 82</u>	<u>- 76</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____

zkouška :

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

17. Vypočítej z paměti :

3036 + 60 + 4 = _____	2100 - 40 - 3 = _____
6028 + 70 + 2 = _____	8100 - 20 - 6 = _____
2007 + 80 + 3 = _____	9080 - 70 - 5 = _____
1002 + 40 + 8 = _____	6070 - 60 - 4 = _____

18. Odečítej písemně :



$$\begin{array}{r} 3125 - 89 \\ 8075 - 69 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6146 - 78 \\ 4053 - 48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5134 - 97 \\ 7084 - 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3125 \\ - 89 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$$

zk: $\begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$

19. Vypočítej a proved' zkoušku :

$$\begin{array}{r} 5000 \\ - 74 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10000 \\ - 27 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8000 \\ - 56 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3000 \\ - 62 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \\ - 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2000 \\ - 93 \\ \hline \end{array}$$

zkouška : $\begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$

20. Na jatkách porazili 3000 kusů vepřového dobytka. Hovězího dobytka porazili o 65 kusů méně. Kolik kusů hovězího dobytka porazili na jatkách?

zápis : vepřový dobytek3000 kusů
hovězí dobytek o 65 ks méněx kusů

výpočet : $\begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$

odpověď : _____

Příklad :

Na koncert přišlo 1835 mužů. Žen bylo o 382 více. Kolik bylo na koncertě žen?

zápis :

mužů.....1835
žen..... o 382 vícex

výpočet : 1835
 382
 2217

odpověď : Na koncertu bylo 2217 žen.

7436 + 868	6718 - 969
Trojciferná čísla zapisujeme a počítáme na místě jednotek, desítek a stovek.	
7436 <u> 868</u> 8214	zkouška : 7523 - <u> 868</u> 7346
9324 - <u> 969</u> 5749	zkouška : 9260 + <u> 969</u> 6718

21. Vypočítej :

4200+300

2906+320

1597+201

7950+198

22. Vypočítej :

2012-360

5870-549

1012-400

7827-569

23. Vypočítej z paměti :

$7600 + 400 = \underline{\quad}$	$6300 + 720 = \underline{\quad}$	$5000 - 600 = \underline{\quad}$
$8010 + 410 = \underline{\quad}$	$2700 + 300 = \underline{\quad}$	$4400 + 650 = \underline{\quad}$
$10000 - 700 = \underline{\quad}$	$3060 - 360 = \underline{\quad}$	$5200 + 800 = \underline{\quad}$
$3800 + 8 = \underline{\quad}$	$4000 - 0 = \underline{\quad}$	$2030 - 830 = \underline{\quad}$

24. Vypočítej písemně a potvrď zkouškou :

$7006 + 906$	$8007 + 109$	$6007 + 767$	$5008 + 328$
--------------	--------------	--------------	--------------

$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$

zkouška :

$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$

25. Vypočítej písemně o proved' zkouškou :

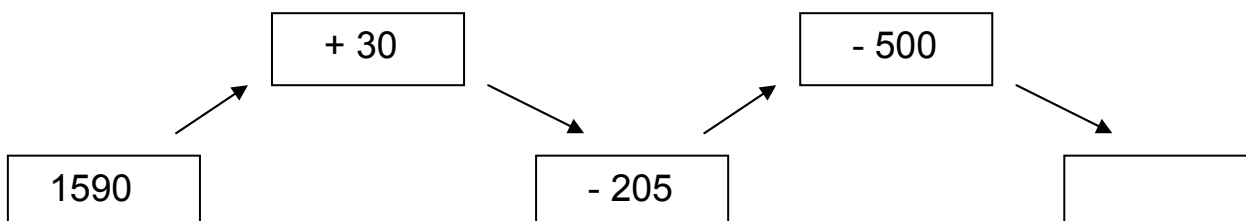
$4516 - 508$	$2714 - 707$	$7426 - 417$	$8291 - 289$
--------------	--------------	--------------	--------------

$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$

zkouška :

$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$

26. Vypočítej :



27. Zámečnick zašrouboval za směnu 1600 šroubů. Aby splnil úkol musí zašroubovat ještě 430 šroubu. Kolik šroubů musí zámečnick zašroubovat celkem?

zašrouboval šroubů
 musí zašroubovat šroubů
 celkem šroubů

výpočet : _____

odpověď : _____

28. Vypočítej :

8507	2406	1304	4056	5111	6174
<u>530</u>	<u>708</u>	<u>958</u>	<u>- 250</u>	<u>- 505</u>	<u>- 268</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____

29. Na fotbalovém utkání sedělo 5284 diváků a 800 diváků stálo. V prvním poločase 400 diváků ze stadionu odešlo.

- a) Kolik diváků bylo na stadionu celkem?
- b) Kolik diváků zůstalo na stadionu na druhý poločas?

a) _____ zk. _____ b) _____ zk. _____

30. Vypočítej :

8000	7000	10000	2000	4000	6000
<u>- 720</u>	<u>- 680</u>	<u>- 804</u>	<u>- 305</u>	<u>- 432</u>	<u>- 288</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____

31. V telefonní ústředně měli 5110 volných linek, 690 telefonních linek již zapojili.
Kolik telefonních linek je ještě volných?

____ zk. ____



odpověď : _____

32. Vypočítej a proved' zkoušku :

6125	3432	8237	7614	2546	5328
<u>- 505</u>	<u>- 702</u>	<u>- 407</u>	<u>- 834</u>	<u>- 956</u>	<u>- 598</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____

33. Sečti z paměti :

4500 + 600 = _____	2760 + 30 = _____	2597 + 3 = _____
7800 + 200 = _____	5890 + 60 = _____	3526 + 7 = _____
4500 + 800 = _____	6730 + 80 = _____	4945 + 8 = _____
2900 + 300 = _____	4450 + 90 = _____	5738 + 4 = _____
3200 + 900 = _____	3920 + 80 = _____	5789 + 1 = _____

34. Vypočítej písemně a proved' zkoušku:

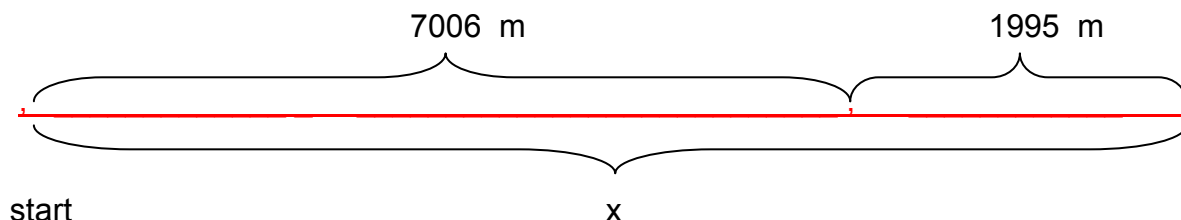
5972 – 878 3456 - 359 7813 - 807

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

Příklad :

Cyklista ujel 7006 m. Do cíle mu chybí 1995 m. Kolik metrů měří celková délka trati?

Znázornění :



zápis:

ujel7006 m
 chybí ujet1995 m
délka tratix m

výpočet:
$$\begin{array}{r} 7006 \\ 1995 \\ \hline 9001 \end{array}$$

odpověď: Celková délka trati měří 9001 m.

4587 + 2864 **6924 - 3875**

Čtyřciferná čísla zapisujeme a počítáme na místě jednotek, desítek, stovek a tisíců.

	zkouška :		zkouška :
4587	7451	6924	3049
<u>2864</u>	- 2864	<u>-3857</u>	<u>3875</u>
7451	4587	3049	6924

35. Vypočítej a udělej zkoušku:

4000 + 1570

8000 - 5008

36. Vypočítej písemně :

$4107 + 3019$

$2762 + 1346$

$2993 + 1454$

$7431 + 1883$

37. Vypočítej písemně :

$9000 - 3058$

$2100 - 1117$

$8929 - 1750$

$1247 - 1100$

38. V Jídelně uvařili 3000 obědů. Zatím vydali 1005 obědů. Kolik obědů zbývá?

zápis : _____

výpočet : _____

odpověď : _____

39. Vypočítej :

10000
 $- 6000$

10000
 $- 9000$

10000
 $- 3400$

10000
 $- 7300$

10000
 $- 1820$

10000
 $- 6170$

40. Vypočítej písemně a u odečítání proved' zkoušku.

$4500 + 2800$

$6400 + 1920$

$7000 - 4605$

$9000 - 5703$

41. Vypočítej písemně:

$2420 + 439$

$1818 + 32$

$3810 - 2005$

$6979 - 83$

42. Vypočítej :

2591

3527

2542

5744

549

4352

2341

221

313

1427

$- 213$

$- 211$

4375

1567

2361

--	--	--	--	--

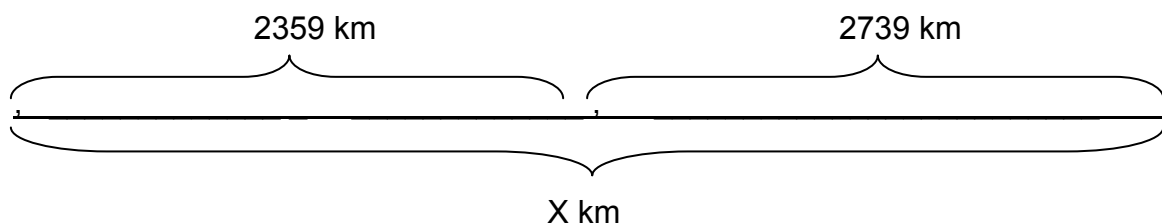
43. Sečti v řádcích a sloupcích :

200	10	3000
1000	5	20
4	2000	500

2327	310	73
100	25	3924
5	2816	4

44. Řidič nákladního auta ujel za první týden 2359 km, za druhý týden ujel 2793 km. Kolik kilometrů ujel řidič za oba týdny?

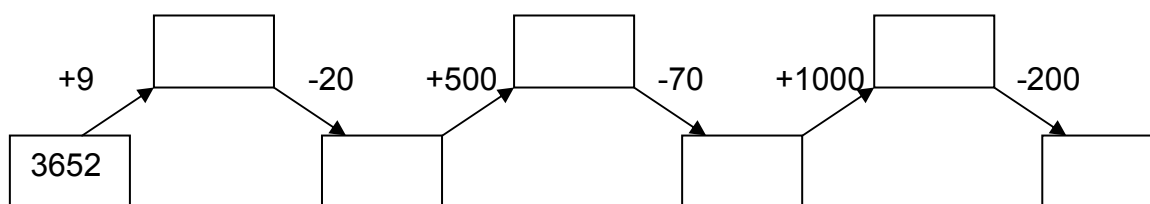
Znázornění :



výpočet :

odpověď :

45. Počítej postupně :



46. Napiš správně pod sebe a vypočítej:

a) $7300 + 269 + 1042$

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

b) $1928 + 39 + 143$

c) $6411 + 208 + 394$

d) $3817 + 307 + 249$

47. Vypočítej :

$$\begin{array}{r} 4819 \\ 243 \\ \hline 1006 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 920 \\ 3047 \\ \hline 519 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1308 \\ 54 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ 4404 \\ \hline 926 \\ \hline \end{array}$$

48. Na městském úřadu je evidováno 4251 žadatelů o byt. Volných bytů je pouze 2945. Kolik žadatelů bude čekat na byt, jestliže bude 2945 bytů předáno?

_____ zk. _____

odpověď: _____

49. Doplň chybějící číslice :

5000	2752	8327	6_____	3_17
<u>3</u>	<u>21</u>	<u> </u>	<u>2691</u>	<u>23_2</u>
8294	_852	8438	_792	_53_

50. Utvoř příklady a sečti :

<u> </u>	+ 3225	_____	_____	_____	_____
<u>1154</u>		_____	_____	_____	_____
<u>4972</u>		_____	_____	_____	_____
<u>3877</u>		_____	_____	_____	_____
<u>2375</u>		_____	_____	_____	_____
<u>267</u>		_____	_____	_____	_____
<u>359</u>		_____	_____	_____	_____
<u>894</u>		_____	_____	_____	_____
<u>952</u>		_____	_____	_____	_____

51. V továrně na výrobu obuvi pracuje 2504 mužů, žen zde pracuje o 3739 více.

- a) Kolik žen pracuje v továrně?
- b) kolik zaměstnanců pracuje v továrně celkem?

a) _____ zk. _____ b) _____ zk. _____

odpovědi :

a) _____

b) _____

52. Vypočítej z paměti:

+	→	
5007	2706	
4805	3008	

+	→	
2006	6857	
4935	3008	

53. Vypočítej :

6850	4630	9280	8420	5760	9430
<u>- 3900</u>	<u>- 1800</u>	<u>- 6400</u>	<u>- 2870</u>	<u>- 1980</u>	<u>- 4760</u>
_____	_____	_____	_____	_____	_____

54. Do třídírný odpadu bylo přivezeno 4308 kg barevného a 2700 kg bílého skla.
Kolik kilogramů skla bylo do třídírný odpadu přivezeno celkem?

_____ zk. _____

odpověď : _____

55. Ústně. Jakou hodnotu má číslice 2 (4,6) v těchto číslech?

6420	6724	2846	6024	7642
4062	2406	4226	4602	2640

56. Vypočítej. Výsledky najdi v tabulce.

3058	4067	8035	2024	7046	5029
2800	5000	1500	2000	1200	1690
<u> 60</u>	<u> 380</u>	<u> 8</u>	<u> 707</u>	<u> 38</u>	<u> 9</u>

8937	7658	5871	9574	4931	3456
- <u>1870</u>	- <u>5580</u>	- <u>1805</u>	- <u>3507</u>	- <u>1864</u>	- <u>2388</u>

4731

4066

9447

6728

5918

7067

3067

6067

9543

2078

8284

1068

57. Čtyři děti – Pavel, Standa, Evička a Maruška měly ušetřeno – viz. tabulka A. Babička všem přidala stejně + 50 Kč. Kolik Kč měly děti potom?

A

Jméno	Kč
Pavel	1700
Standa	898
Evička	400
Maruška	3000

B

Jméno	Kč
Pavel	
Standa	
Evička	
Maruška	

58. Vypočítej.

2435	1501	401	1302	4134	31
3020	2310	201	3421	102	301
<u> 310</u>	<u> 164</u>	<u>6652</u>	<u>4976</u>	<u>1587</u>	<u>7865</u>

59. Sečti správně.

$$\begin{array}{r} 3259 + 2764 \\ 2478 + 4285 \\ 2694 + 3207 \\ 5415 + 2396 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5627 + 381 \\ 7965 + 248 \\ 3116 + 884 \\ 4325 + 749 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5457 + 29 \\ 7162 + 45 \\ 4812 + 69 \\ 2174 + 38 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

60. Na soutěž cyklistů se dostavilo 249 dívek a chlapců o 1834 více.

a) Kolik se dostavilo na soutěž chlapců?

b) Kolik dětí celkem soutěžilo?

(Utvoř příklady a napiš odpovědi).

ad a) $\underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
 dívek chlapců

odpověď : _____

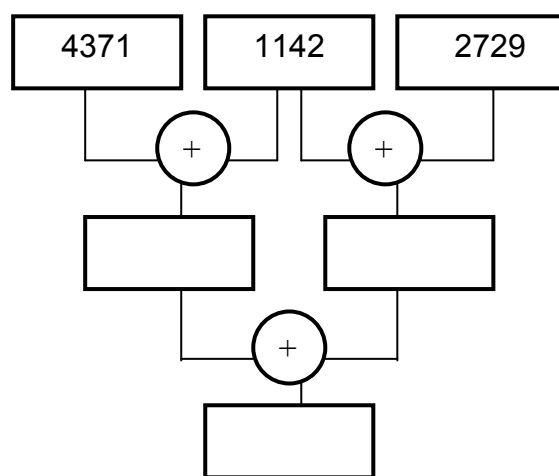
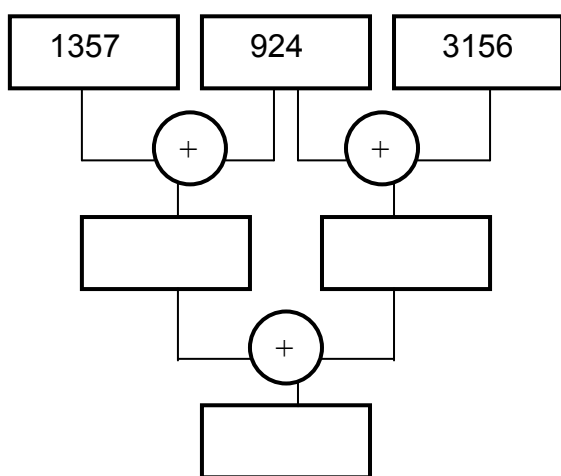
ad) b) $\underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
 dívek chlapců celkem

odpověď : _____

61. Ke každému číslu 4353, 5207, 7490 přičtěte číslo 2053 a určete součet.

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

62. Sečtěte čísla vedle sebe v rámečku.



63. Napiš nejmenší čtyřmístné číslo. Přičti k němu největší trojmístné číslo.

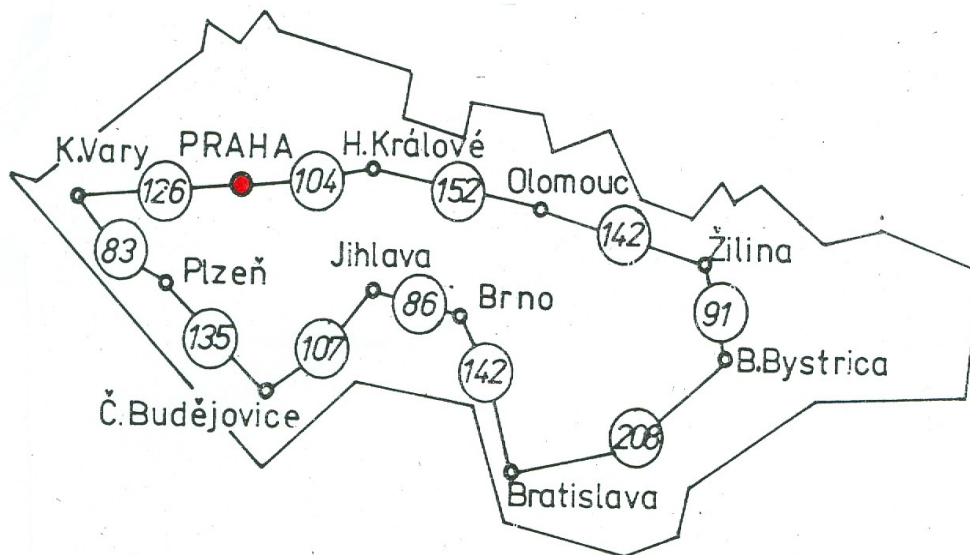
a) z paměti :

b) písemně :

64. Napiš číslo o dvě desítky větší než 2568. K tomu číslu přičti číslo tři tisíce dvě stě padesát tři.

_____	_____
_____	_____
_____	_____

65. Výletníci vyjeli z Prahy. Jeli po vyznačené trase.
 a) Kolik kilometrů ujeli, když se znovu vrátili do Prahy?



odpověď : _____

- b) Utvořte ještě alespoň 2 úlohy : (např.)

_____ 1. úloha (otázka) : _____

_____ odpověď : _____

_____ 2. úloha (otázka) : _____

_____ odpověď : _____

Pro chytré hlavy

66. Vypočítej.

$$\begin{array}{r} 2793 \\ + 3827 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5913 \\ + 3117 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4920 \\ + 3027 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3920 \\ + \\ \hline 8116 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3820 \\ + \\ \hline 9640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2512 \\ + \\ \hline 8306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3942 \\ + \\ \hline 7000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1091 \\ + \\ \hline 5205 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4514 \\ + \\ \hline 10000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 2302 \\ \hline 5689 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 2123 \\ \hline 8241 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 1189 \\ \hline 4001 \end{array}$$

67. Sečti čísla v řádku.

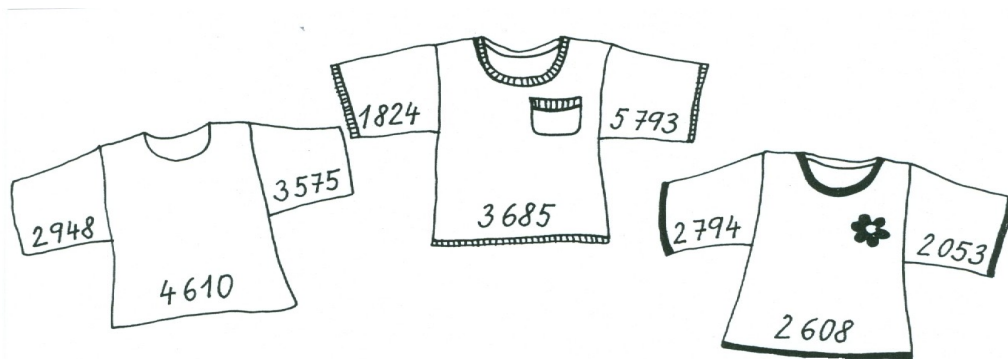
$$2775 + 3918 + 688 + 1429$$

$$3578 + 1495 + 2967 + 1486$$

$$2488 + 496 + 569 + 3577$$

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

68. Zapiš z trojice čísel příklady na sčítání a odčítání, vypočítej.



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

Násobení a dělení do sta

1. Odříkávej postupně násobky čísel 1 – 10 .

2. Vypočítej :

$$3 \cdot 5 = \underline{\quad} \quad 3 \cdot \underline{\quad} = 15 \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 50$$

$$4 \cdot 5 = \underline{\quad} \quad 5 \cdot \underline{\quad} = 25 \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 45$$

$$6 \cdot 5 = \underline{\quad} \quad 7 \cdot \underline{\quad} = 35 \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 10$$

$$8 \cdot 5 = \underline{\quad} \quad 2 \cdot \underline{\quad} = 10 \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 35$$

$$9 \cdot 5 = \underline{\quad} \quad 1 \cdot \underline{\quad} = 5 \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 5$$

3. Vyznač barevně na číselné ose násobky čísla 3 a jinou barvou vyznač násobky čísla 5.



4. Vyber z řady čísel všechna ta čísla, která jsou násobky čísla 4.

0, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 16, 19, 20, 24, 28, 32, 33, 36, 37, 38, 40.

5. Nakreslete :

a) třikrát pět teček

b) osmkrát dvě čárky

c) čtyřikrát tři čtverečky

d) jedenkrát osm koleček

a)

b)

c)

d)

6. Vyber z řady čísel všechna ta čísla, která jsou násobky čísla 8.

100, 21, 35, 40, 17, 72, 45, 8, 32, 15, 24, 79, 48, 16

7. Vyznač barevně a zapiš na číselné ose násobky č. 9.

8. Vyber z řady čísel všechna ta čísla, která jsou zároveň násobky čísla 3 a 6.

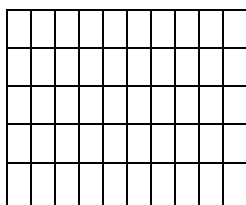
3, 6, 27, 45, 48, 19, 54, 18, 12, 35, 60, 24

9. Dopln chybějící násobky :

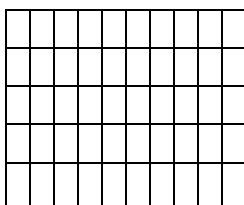
6		18			36		48		
7	14			35		49			70
8			32		48		64	72	

10. Znázorni a vypočítej :

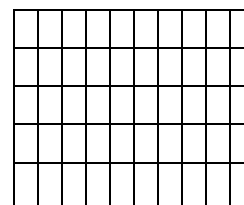
$$5 \cdot 4$$



$$10 \cdot 4$$



$$7 \cdot 4$$





11. Vypočítej :

$2 \cdot 1 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$2 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 3 = \underline{\quad}$
$5 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 1 = \underline{\quad}$	$7 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$7 \cdot 3 = \underline{\quad}$
$6 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$3 \cdot 1 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 4 = \underline{\quad}$
$4 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$5 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$8 \cdot 2 = \underline{\quad}$
$9 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$8 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$8 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$3 \cdot 3 = \underline{\quad}$
$10 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$10 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$5 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$3 \cdot 4 = \underline{\quad}$

12. Vypočítej :

$5 \cdot 7 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$1 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 6 = \underline{\quad}$
$9 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$2 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$3 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$5 \cdot 9 = \underline{\quad}$
$3 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$7 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$7 \cdot 3 = \underline{\quad}$
$5 \cdot 0 = \underline{\quad}$	$10 \cdot 7 = \underline{\quad}$	$0 \cdot 7 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 8 = \underline{\quad}$

13. Vypočítej :

$54 : 6 = \underline{\quad}$	$72 : 8 = \underline{\quad}$	$12 : 3 = \underline{\quad}$	$63 : 7 = \underline{\quad}$
$0 : 7 = \underline{\quad}$	$81 : 9 = \underline{\quad}$	$18 : 9 = \underline{\quad}$	$18 : 3 = \underline{\quad}$
$14 : 2 = \underline{\quad}$	$36 : 4 = \underline{\quad}$	$27 : 3 = \underline{\quad}$	$16 : 4 = \underline{\quad}$
$45 : 5 = \underline{\quad}$	$7 : 7 = \underline{\quad}$	$48 : 8 = \underline{\quad}$	$25 : 5 = \underline{\quad}$

14. Vypočítej :

$8 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 7 = \underline{\quad}$	$27 : 9 = \underline{\quad}$
$32 : 8 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 0 = \underline{\quad}$
$36 : 4 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 10 = \underline{\quad}$	$2 : 1 = \underline{\quad}$
$8 \cdot 10 = \underline{\quad}$	$54 : 6 = \underline{\quad}$	$36 : 6 = \underline{\quad}$
$3 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$5 \cdot 1 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 1 = \underline{\quad}$
$5 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$10 \cdot 0 = \underline{\quad}$
$60 : 10 = \underline{\quad}$	$8 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$6 : 1 = \underline{\quad}$
$0 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$6 : 2 = \underline{\quad}$	$1 \cdot 5 = \underline{\quad}$

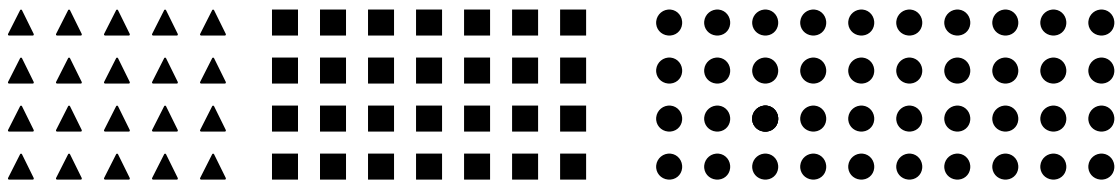
15. Vypočítej a udělej zkoušku dělením :

$2 \cdot 10 = \underline{\quad}$	zkouška :	$9 \cdot 9 = \underline{\quad}$	zkouška :
$6 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$6 \cdot 10 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$8 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$7 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$4 \cdot 10 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$5 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

16. Vypočítej a udělej zkoušku násobením :

$40 : 4 = \underline{\quad}$	zkouška :	$9 : 9 = \underline{\quad}$	zkouška :
$27 : 3 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$64 : 8 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$36 : 4 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$49 : 7 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$14 : 2 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$63 : 9 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

17. Zapiš příklady na násobení a dělení. Vypočítej.



<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
-------------------------	-------------------------	-------------------------

18. Vypočítej a porovnej. Doplně znak < , > , =

$2 \cdot 7 \underline{\quad} 3 \cdot 2$	$8 \cdot 3 \underline{\quad} 3 \cdot 7$	$10 \cdot 2 \underline{\quad} 2 \cdot 10$
$2 \cdot 3 \underline{\quad} 4 \cdot 3$	$3 \cdot 6 \underline{\quad} 2 \cdot 9$	$5 \cdot 2 \underline{\quad} 3 \cdot 3$
$3 \cdot 4 \underline{\quad} 2 \cdot 6$	$3 \cdot 5 \underline{\quad} 5 \cdot 3$	$2 \cdot 8 \underline{\quad} 7 \cdot 2$
$2 \cdot 6 \underline{\quad} 5 \cdot 2$	$3 \cdot 7 \underline{\quad} 10 \cdot 2$	$4 \cdot 2 \underline{\quad} 3 \cdot 3$

19. Bonboniéra stála 80 Kč. Za sušenky jsem zaplatila 8 krát méně. Kolik Kč stály sušenky?

výpočet :

zkouška :

odpověď : _____

20. a) Vypiš z uvedených čísel všechny násobky čísla 8 :

36, 43, 58, 8, 21, 76, 80, 52, 40, 18, 66, 24, 38, 16,

68, 72, 42, 32, 46, 56, 62, 54, 64, 48

b) Seřaď násobky čísla 8 od nejmenšího k největšímu :

21. Doplň čísla :

a)

$40 : \underline{\quad} = 5$

$63 : \underline{\quad} = 9$

$18 : \underline{\quad} = 9$

$8 : \underline{\quad} = 2$

$35 : \underline{\quad} = 5$

$27 : \underline{\quad} = 9$

$42 : \underline{\quad} = 6$

$12 : \underline{\quad} = 2$

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

$14 : \underline{\quad} = 2$

$21 : \underline{\quad} = 3$

$48 : \underline{\quad} = 8$

$24 : \underline{\quad} = 6$

$36 : \underline{\quad} = 6$

$25 : \underline{\quad} = 5$

$24 : \underline{\quad} = 8$

b)

$\underline{\quad} : 7 = 5$

$\underline{\quad} : 7 = 2$

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

$\underline{\quad} : 6 = 9$

$\underline{\quad} : 6 = 7$

$\underline{\quad} : 5 = 1$

$\underline{\quad} : 6 = 2$

$\underline{\quad} : 7 = 10$

$\underline{\quad} : 7 = 3$

$\underline{\quad} : 6 = 4$

$\underline{\quad} : 7 = 4$

$\underline{\quad} : 5 = 0$

$\underline{\quad} : 7 = 8$

$\underline{\quad} : 3 = 7$

$\underline{\quad} : 6 = 5$

$\underline{\quad} : 7 = 1$

22. Doplň :

. 3	
3	
	21
8	
	27
2	

. 4	
	16
8	
	24
7	
	12

. 2	
2	
	14
9	
	10
8	

. 5	
	25
	40
3	
9	
	35

23. Jeden nanuk stojí 9 Kč. Kolik korun zaplatí Láďa za 6 nanuků? (Zápis, příklad, zkouška, odpověď)

zápis :

příklad : $_ \cdot _ = _$
 zkouška : $_ : _ = _$

odpověď : _____

24. Doplň správně znaménka

. :

9 7 = 63

12 6 = 2

56 7 = 8

8 6 = 48

24 6 = 4

3 7 = 21

3 6 = 18

35 7 = 5

2 7 = 14

54 6 = 9

49 7 = 7

36 6 = 6

25. Doplň :

$$\begin{array}{cccc}
 2 \cdot 7 = \underline{\quad} & 6 \cdot 7 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 7 = 21 & \underline{\quad} \cdot 7 = 14 \\
 7 \cdot 5 = \underline{\quad} & 9 \cdot 7 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 7 = 35 & \underline{\quad} \cdot 7 = 28 \\
 1 \cdot 7 = \underline{\quad} & 7 \cdot 7 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 7 = 56 & \underline{\quad} \cdot 7 = 42 \\
 7 \cdot 10 = \underline{\quad} & 7 \cdot 4 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 7 = 49 & \underline{\quad} \cdot 7 = 63
 \end{array}$$

26. Doplň :

Jeden týden má 7 dní .

Kolik dní mají 4 týdny? (5, 6, 7, 8, 9 týdnů?)

$$\begin{array}{ll}
 1 \text{ týden má} \dots\dots\dots & 1 \cdot 7 = 7 \text{ (dní)} \\
 4 \text{ týdny mají} \dots\dots\dots & 4 \cdot 7 = 28 \text{ (dní)} \\
 5 \text{ týdnů má} \dots\dots\dots & 5 \cdot 7 = \underline{\quad} \\
 6 \text{ týdnů má} \dots\dots\dots & \underline{\quad} = \underline{\quad} \\
 7 \text{ týdnů má} \dots\dots\dots & \underline{\quad} = \underline{\quad} \\
 8 \text{ týdnů má} \dots\dots\dots & \underline{\quad} = \underline{\quad} \\
 9 \text{ týdnů má} \dots\dots\dots & \underline{\quad} = \underline{\quad}
 \end{array}$$

27. a) Vypočítej :

b) doplň správné znaménko \cdot nebo $:$

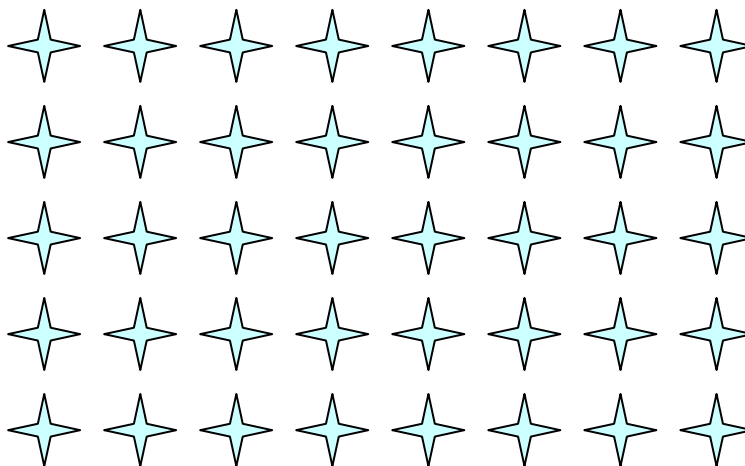
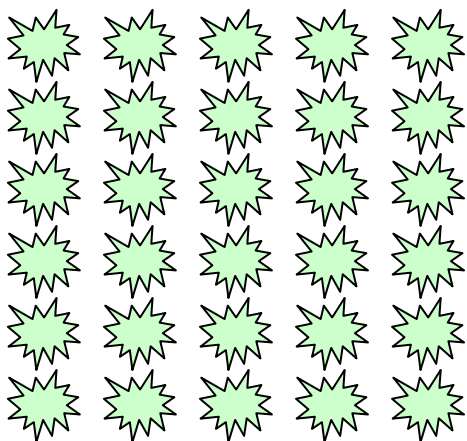
$$\begin{array}{cccc}
 3 \cdot 10 = \underline{\quad} & 8 \cdot 10 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 10 = 40 & \underline{\quad} \cdot 9 = 90 \\
 4 \cdot 10 = \underline{\quad} & 9 \cdot 10 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 5 = 50 & \underline{\quad} \cdot 10 = 70 \\
 2 \cdot 10 = \underline{\quad} & 10 \cdot 6 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 10 = 20 & \underline{\quad} \cdot 10 = 6 \\
 1 \cdot 10 = \underline{\quad} & 10 \cdot 7 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 1 = 10 & \underline{\quad} \cdot 8 = 10 \\
 0 \cdot 10 = \underline{\quad} & 10 \cdot 10 = \underline{\quad} & \underline{\quad} \cdot 3 = 30 & \underline{\quad} \cdot 10 = 10
 \end{array}$$

28. Doplň :

a	7	1	4	10
a · 8				

b	72	90	9	27
b : 9				

29. Vytvoř příklad na dělení a udělej zkoušku násobením.



např. _____

30. Doplňte znaky < , > , =

$$7 \cdot 2 \underline{\quad} 24 : 4$$

$$8 \cdot 4 \underline{\quad} 30 : 5$$

$$9 \cdot 3 \underline{\quad} 9 \cdot 5$$

$$0 \cdot 5 \underline{\quad} 12 : 4$$

31. Doplň znaménko



$$16 \square 6 = 22$$

$$3 \square 9 = 27$$

$$18 \square 3 = 6$$

$$9 \square 3 = 6$$

$$25 \square 9 = 16$$

$$12 \square 2 = 3$$

$$14 \square 8 = 22$$

$$27 \square 9 = 3$$

$$15 \square 3 = 5$$

$$42 \square 11 = 53$$

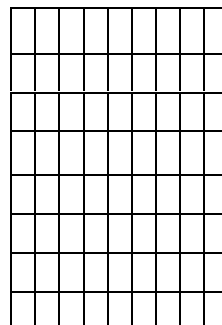
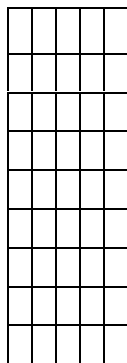
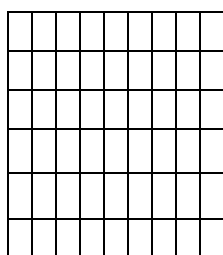
32. Zapisuj jen výsledky diktovaných příkladů :

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

33. Napiš číslo :

- a) Které číslo musíte 5 krát zvětšit, abyste dostali číslo 20? _____
 b) Které číslo musíte 7 krát zvětšit, abyste dostali číslo 56? _____
 c) Kolikrát musíte číslo 42 zmenšit, abyste dostali číslo 6? _____
 d) Kolikrát musíte číslo 35 zmenšit, abyste dostali číslo 7? _____

34. Utvoř ke každému znázornění příklad na násobení a dělení :



35. Vypočítej :

Vzor : $6 \cdot 4 + 6 = 24 + 6 = 30$

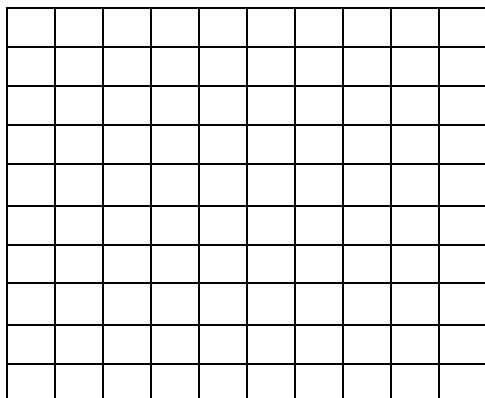
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| $6 \cdot 4 + 6 =$ _____ | $7 \cdot 8 - 2 =$ _____ |
| $2 \cdot 8 + 3 =$ _____ | $4 \cdot 5 - 7 =$ _____ |
| $4 \cdot 10 + 9 =$ _____ | $8 \cdot 3 - 6 =$ _____ |
| $7 \cdot 8 + 4 =$ _____ | $9 \cdot 4 - 8 =$ _____ |
| $1 \cdot 1 + 9 =$ _____ | $7 \cdot 7 - 9 =$ _____ |
| $0 \cdot 9 + 3 =$ _____ | $6 \cdot 6 - 4 =$ _____ |

36. a) $21 : 7 = \underline{\quad}$ $48 : 8 = \underline{\quad}$ $32 - 4 = \underline{\quad}$ $9 \cdot 7 = \underline{\quad}$
 $21 - 7 = \underline{\quad}$ $48 + 8 = \underline{\quad}$ $32 : 4 = \underline{\quad}$ $63 - 9 = \underline{\quad}$
 $21 + 7 = \underline{\quad}$ $48 - 8 = \underline{\quad}$ $32 + 4 = \underline{\quad}$ $63 + 9 = \underline{\quad}$
 $3 \cdot 7 = \underline{\quad}$ $6 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $63 : 9 = \underline{\quad}$

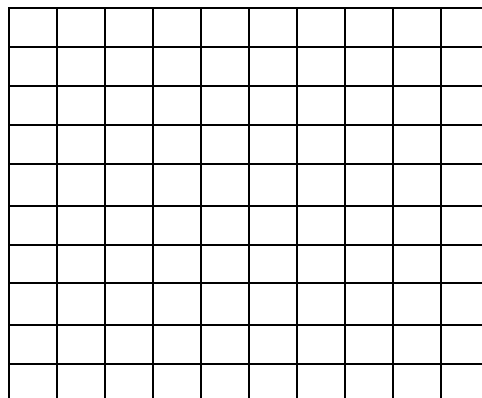
b) $10 \cdot 8 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 2 = \underline{\quad}$ $4 \cdot 9 = \underline{\quad}$ $8 \cdot 6 = \underline{\quad}$
 $8 \cdot 1 = \underline{\quad}$ $7 - 2 = \underline{\quad}$ $4 + 9 = \underline{\quad}$ $8 + 6 = \underline{\quad}$
 $8 + 8 = \underline{\quad}$ $7 \cdot 7 = \underline{\quad}$ $9 - 4 = \underline{\quad}$ $8 - 6 = \underline{\quad}$
 $0 - 0 = \underline{\quad}$ $7 - 7 = \underline{\quad}$ $9 \cdot 4 = \underline{\quad}$ $6 \cdot 8 = \underline{\quad}$

37. Znázorni a vypočítej :

$48 : 8$



$72 : 8$



38. Vypočítej :

Vzor : $36 : 4 + 9 = 9 + 9 = 18$

$36 : 4 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 : 9 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24 : 6 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$49 : 7 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$49 : 7 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 : 4 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$63 : 9 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$48 : 8 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

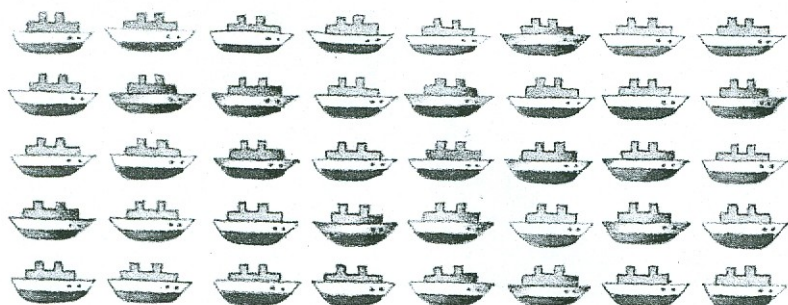
$36 : 6 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$64 : 8 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$81 : 9 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

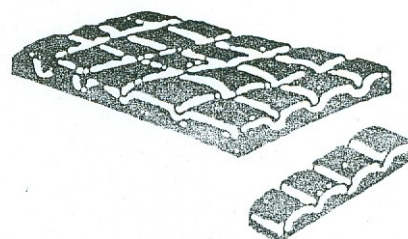
$56 : 8 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

39. Sestav příklad na dělení a vypočítej. Udělej zkoušku :



40. Lízátko stálo 4 Kč. Čokoláda 10 krát více.

- a) Kolik Kč stála čokoláda.
- b) Kolik Kč stály obě věci dohromady?



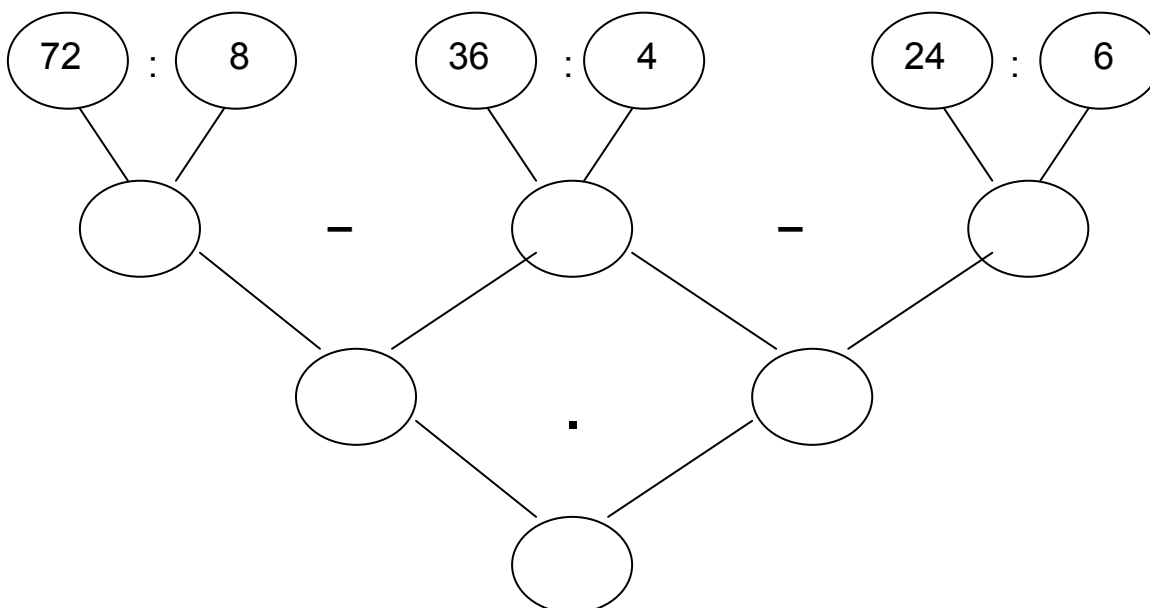
ad a) výpočet :

odpověď : _____

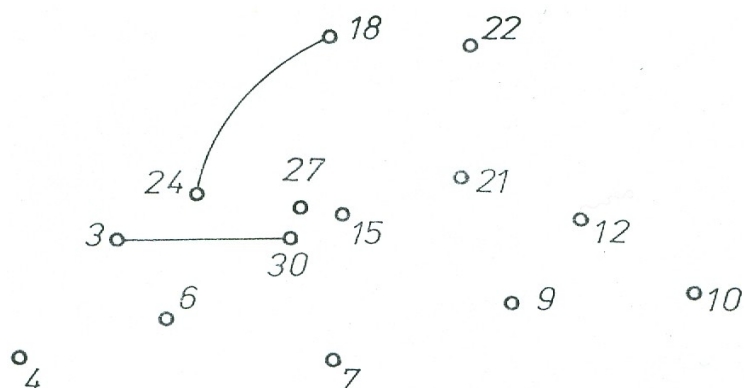
ad b) výpočet :

odpověď : _____

41. Vypočítej :



42. Postupně spoj čarou násobky čísla 3 od nejmenšího k největšímu.



43. Doplň tabulky :

→ .	2	5	7	9
0				
1				
2				
3				
4				

→ .	8	3	10	4
5				
6				
7				
8				
10				

44. Nákup maminky stál 81 Kč. Tomáš utratil 9 krát méně než maminka.

a) Kolik Kč utratil Tomáš?

odpověď _____

b) Kolik Kč utratili dohromady?

odpověď : _____



45. Zapisuj jen výsledky diktovaných příkladů :

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

46. Napiš čísla od 18 do 40 a zakroužkuj násobky čísla 4 :

47. Napiš čísla od 48 do 72 a zakroužkuj násobky čísla 8 :

48. Vypočítej :

$8 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$6 \cdot \underline{\quad} = 24$	$72 : \underline{\quad} = 8$
$50 : 10 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$14 : 7 = \underline{\quad}$
$\underline{\quad} \cdot 7 = 35$	$36 : \underline{\quad} = 6$	$\underline{\quad} : 6 = 7$
$9 \cdot \underline{\quad} = 27$	$15 : \underline{\quad} = 5$	$\underline{\quad} : 6 = 4$

$25 - 7 = \underline{\quad}$	$32 : \underline{\quad} = 8$	$48 : \underline{\quad} = 8$
$14 : \underline{\quad} = 7$	$80 - 8 = \underline{\quad}$	$56 : 7 = \underline{\quad}$
$7 \cdot \underline{\quad} = 49$	$5 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$30 : \underline{\quad} = 6$
$20 + \underline{\quad} = 27$	$28 + 7 = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} : 8 = 9$

Soutěže :

49. Kdo dříve vypočítá :

$25 + 48 = \underline{\quad}$

$32 + 19 = \underline{\quad}$

$44 + 27 = \underline{\quad}$

$24 + 28 = \underline{\quad}$

$56 + 32 = \underline{\quad}$

$68 - 46 = \underline{\quad}$

$89 - 37 = \underline{\quad}$

$73 - 32 = \underline{\quad}$

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

$6 \cdot 9 = \underline{\quad}$

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

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

$56 : 8 = \underline{\quad}$

$49 : 7 = \underline{\quad}$

$32 : 8 = \underline{\quad}$

$72 : 8 = \underline{\quad}$

50. Kdo dříve doplní :

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

$5 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$24 : \underline{\quad} = 8$

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

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

$5 \cdot 0 = \underline{\quad}$

$27 : \underline{\quad} = 3$

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

$\underline{\quad} : 10 = 0$

$\underline{\quad} : 8 = 2$

$63 : \underline{\quad} = 7$

$\underline{\quad} : 1 = 10$

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

$6 \cdot \underline{\quad} = 18$

$5 \cdot \underline{\quad} = 35$

$40 : \underline{\quad} = 8$

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

$27 : 9 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \cdot 9 = 54$

$6 : \underline{\quad} = 1$

$\underline{\quad} \cdot 6 = 6$

$10 \cdot \underline{\quad} = 60$

$0 : 6 = \underline{\quad}$

$16 : 4 = \underline{\quad}$

$6 \cdot \underline{\quad} = 0$

$70 : \underline{\quad} = 10$

$8 \cdot 0 = \underline{\quad}$

$9 \cdot \underline{\quad} = 27$

$10 \cdot 4 = \underline{\quad}$

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

$\underline{\quad} \cdot 4 = 40$

$5 \cdot \underline{\quad} = 20$

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

$\underline{\quad} : 4 = \underline{\quad} 2$

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

$70 : 10 = \underline{\quad}$

$100 : 10 = 10$

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

$30 : \underline{\quad} = 3$

$\underline{\quad} \cdot 9 = 72$

$\underline{\quad} : 4 = 7$

$\underline{\quad} : 1 = 7$

$10 : 2 = \underline{\quad}$

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

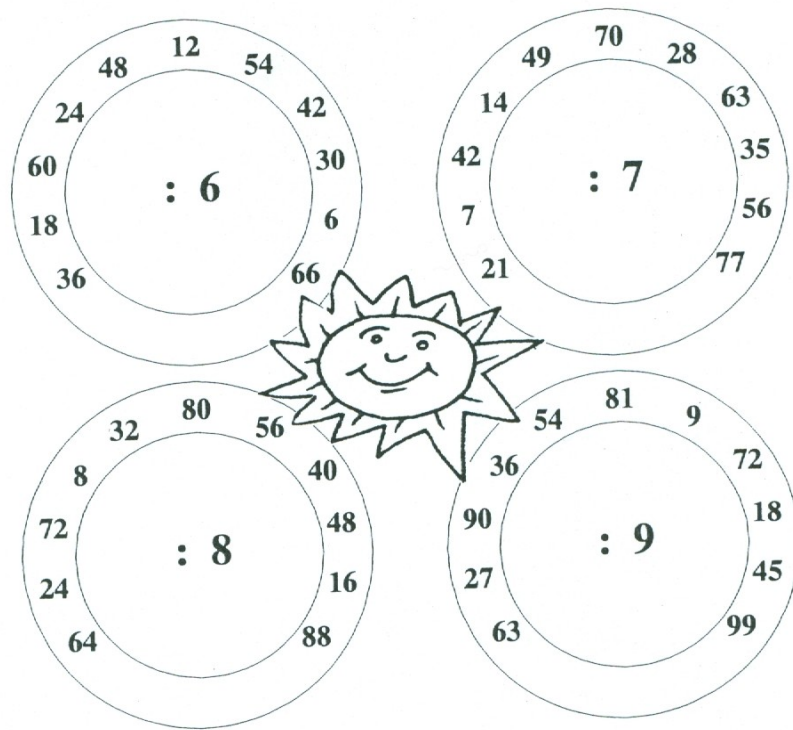
$45 : \underline{\quad} = 9$

$\underline{\quad} : 10 = 10$

$50 : \underline{\quad} = 10$

$10 : \underline{\quad} = 5$

51. Kdo dříve vytvoří příklady a vypočítá :



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

52. Kdo přijde dříve na číslo, které si myslím? Myšlené číslo dělím 3, přičtu 3, dostanu 23.

: 3 + 3 = 13 _____

Aritmetika hrou

1. Vypočítej a políčka výsledků vybarvi podle návodu :

3000

6000

7000

2000

1000

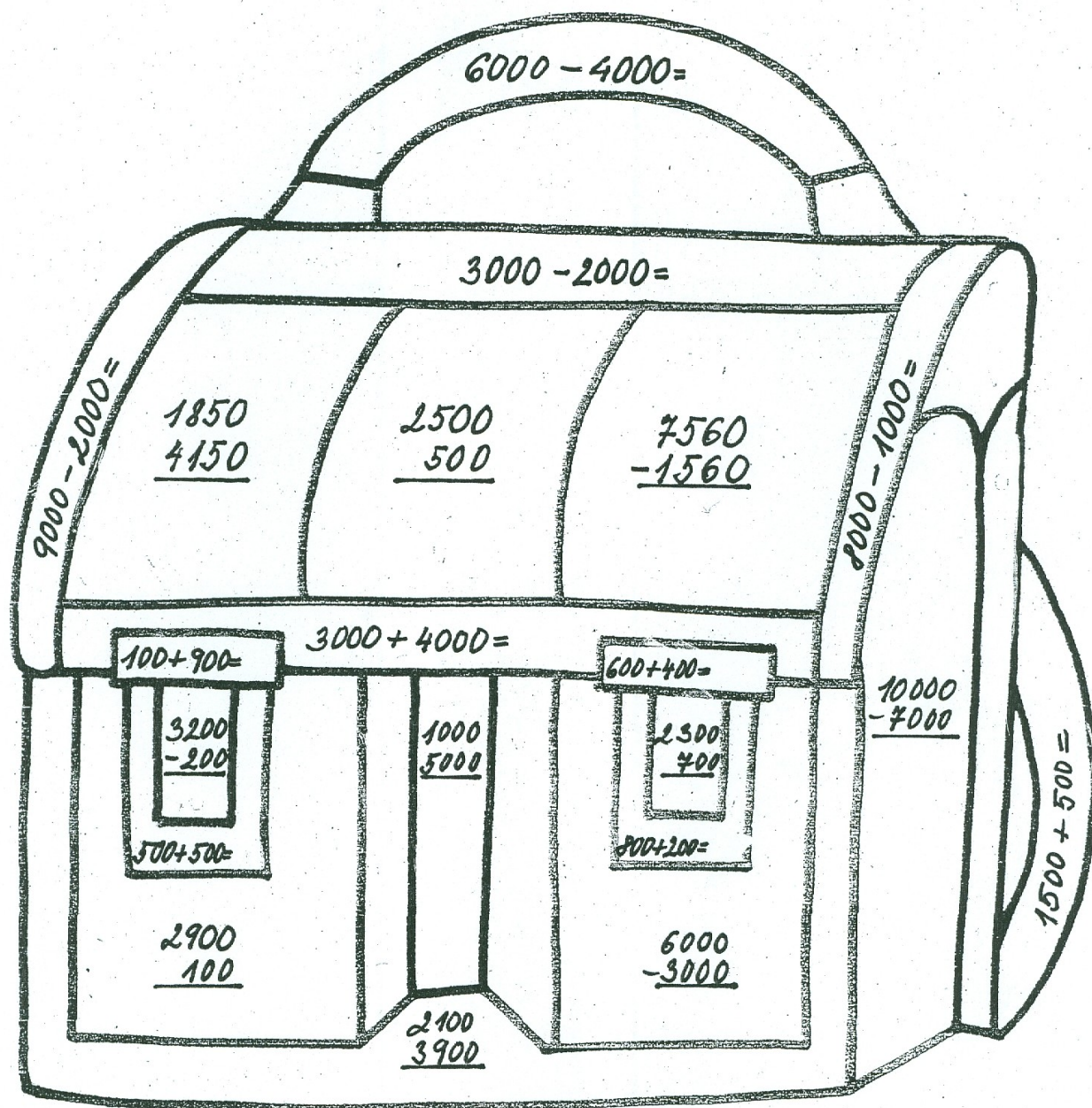
červená

zelená

modrá

hnědá

žlutá



1. Vypočítej a políčka výsledků vybarvi podle návodu :

2110

33

427

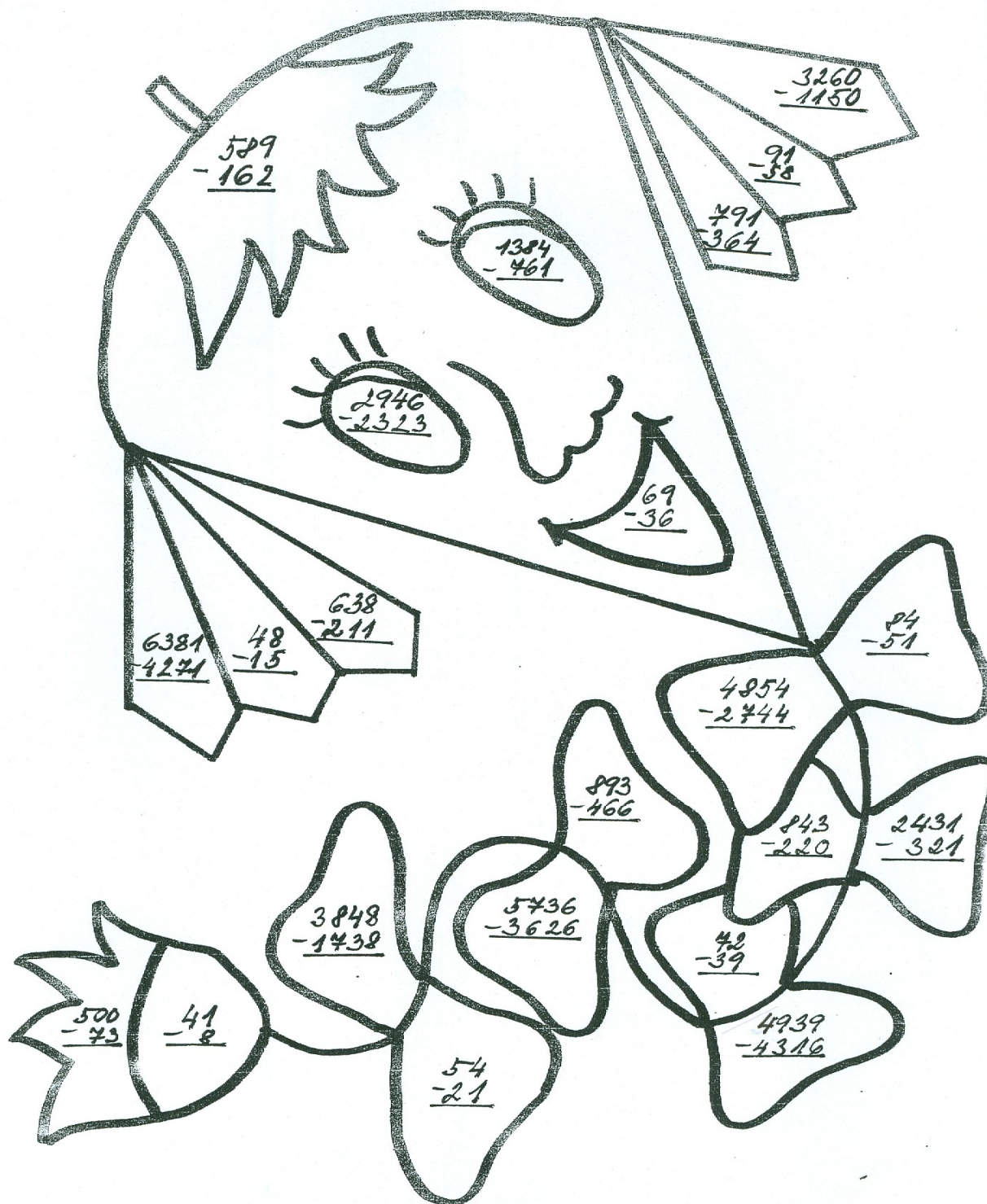
623

zelená

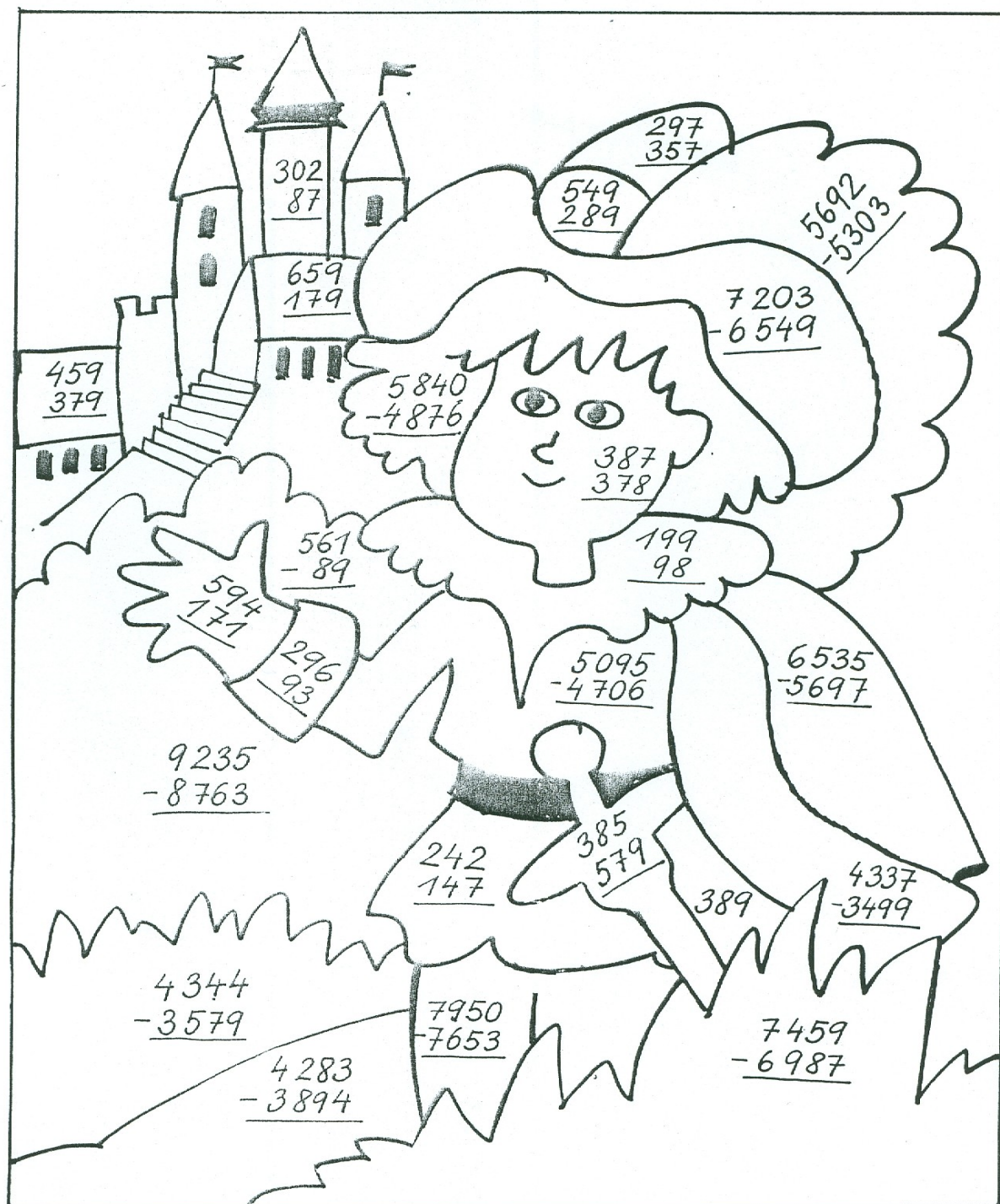
červená

žlutá

modrá

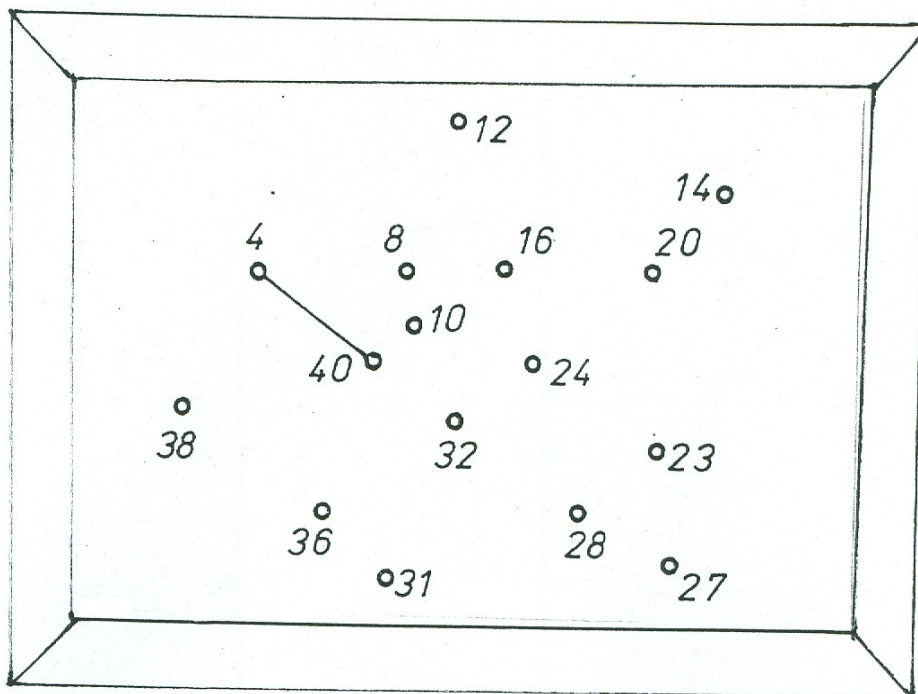


1. Vypočítej příklady a obrázek podle výsledku vybarvi :

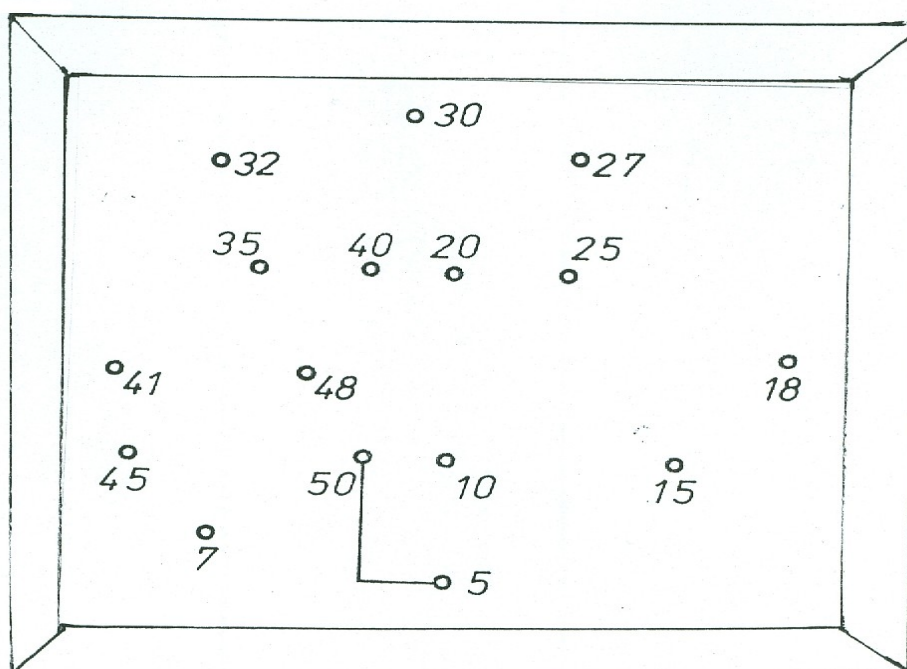


hnědá	modrá	zelená	černá	oranžová	červená	žlutá
297	389	472	654	765	838	964

4. Postupně spoj čarou násobky čísla 4 od nejmenšího k největšímu :



5. Postupně spoj čarou násobky čísla 5 od nejmenšího k největšímu :

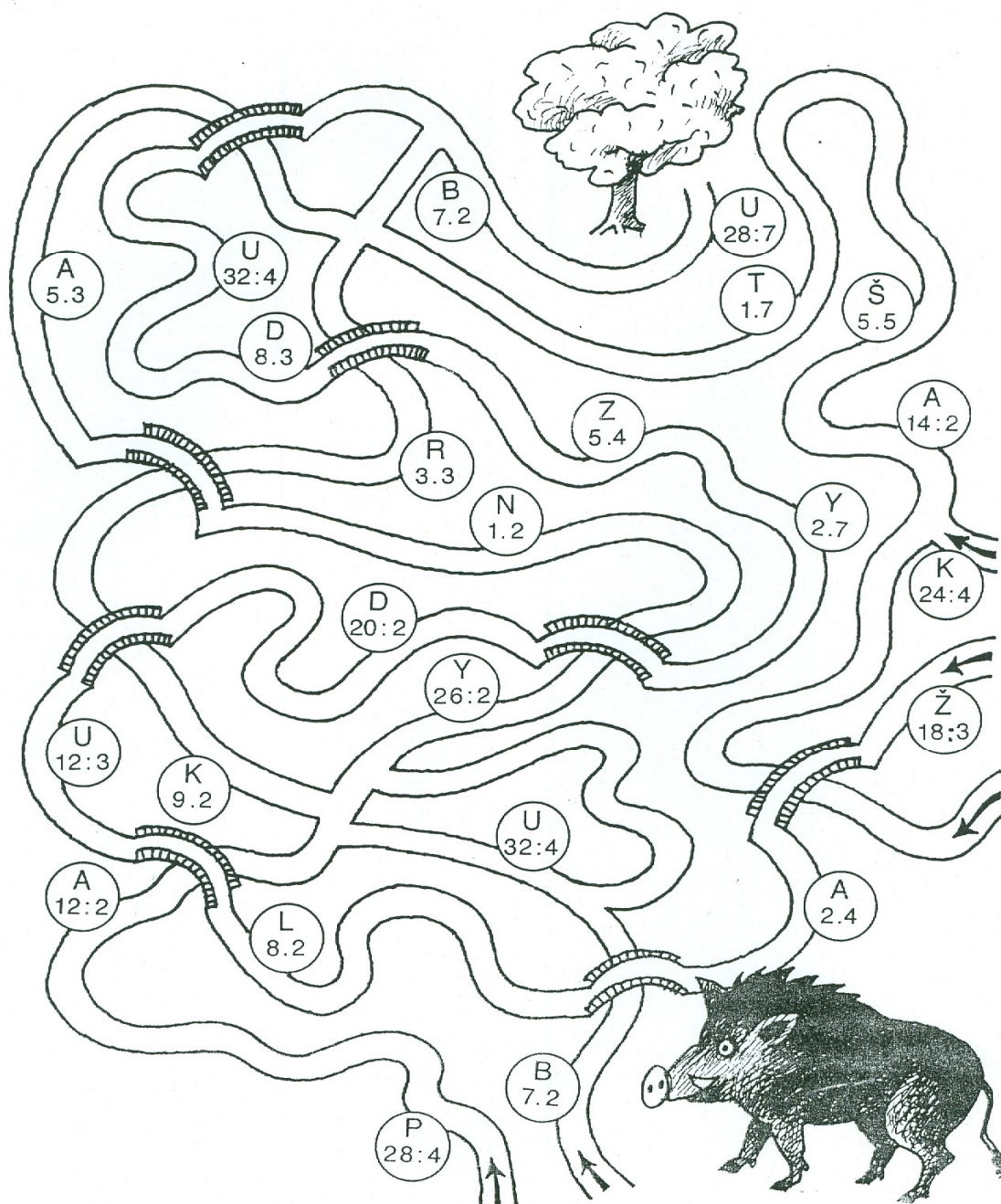


6.

DIVOČÁKŮV OBĚD

● Divočáka dovede za oblíbenou potravou cesta ze samých sudých výsledků.
Najdeš-li tu správnou, dozvíš se, co snědl.

▲ Označ, odkud divočák vyběhl. Nakresli, na čem si pochutnal.



1. Doplň a vypočítej násobením :

1. Doplň a vypočítej násobením :

Diagram for multiplication: A box with a top label '6' and a left label '4'. Inside the box are 7 club symbols (♣). An empty box is on the right for the result.

Diagram for multiplication: A box with a top label '9' and a left label '4'. Inside the box are 4 triangle symbols (▲). An empty box is on the right for the result.

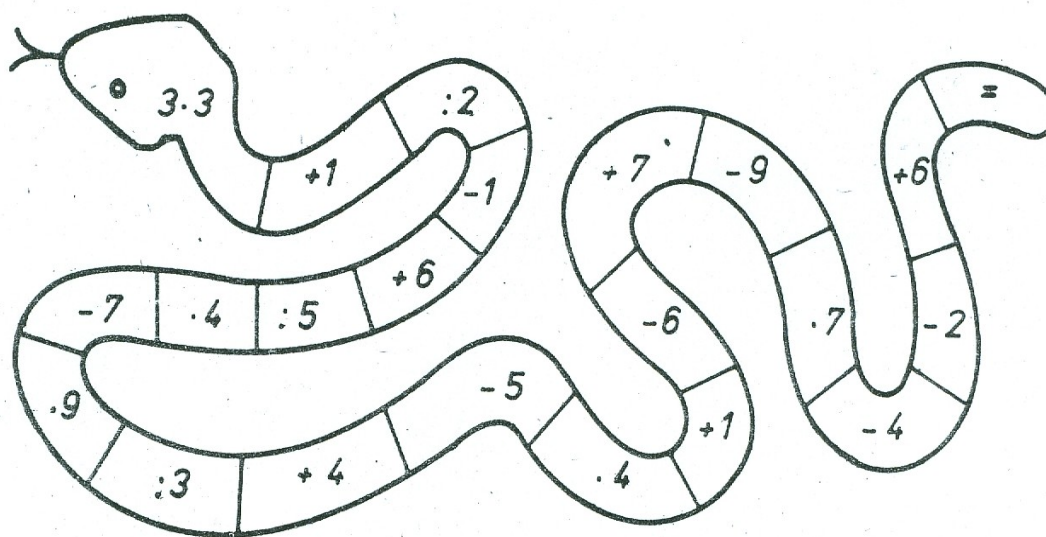
Diagram for multiplication: A box with a top label '8' and a left label '4'. Inside the box are 2 heart symbols (♥). An empty box is on the right for the result.

Diagram for multiplication: A box with a top label '7' and a left label '4'. Inside the box are 2 square symbols (■). An empty box is on the right for the result.

=====
=====

=====
=====

8. Kdo dříve vypočítá?



9. Vypočítej příklady a obrázek podle výsledků vybarvi :



červená
30 a 18 a 24

modrá
10 a 72

zelená
40 a 12 a 36

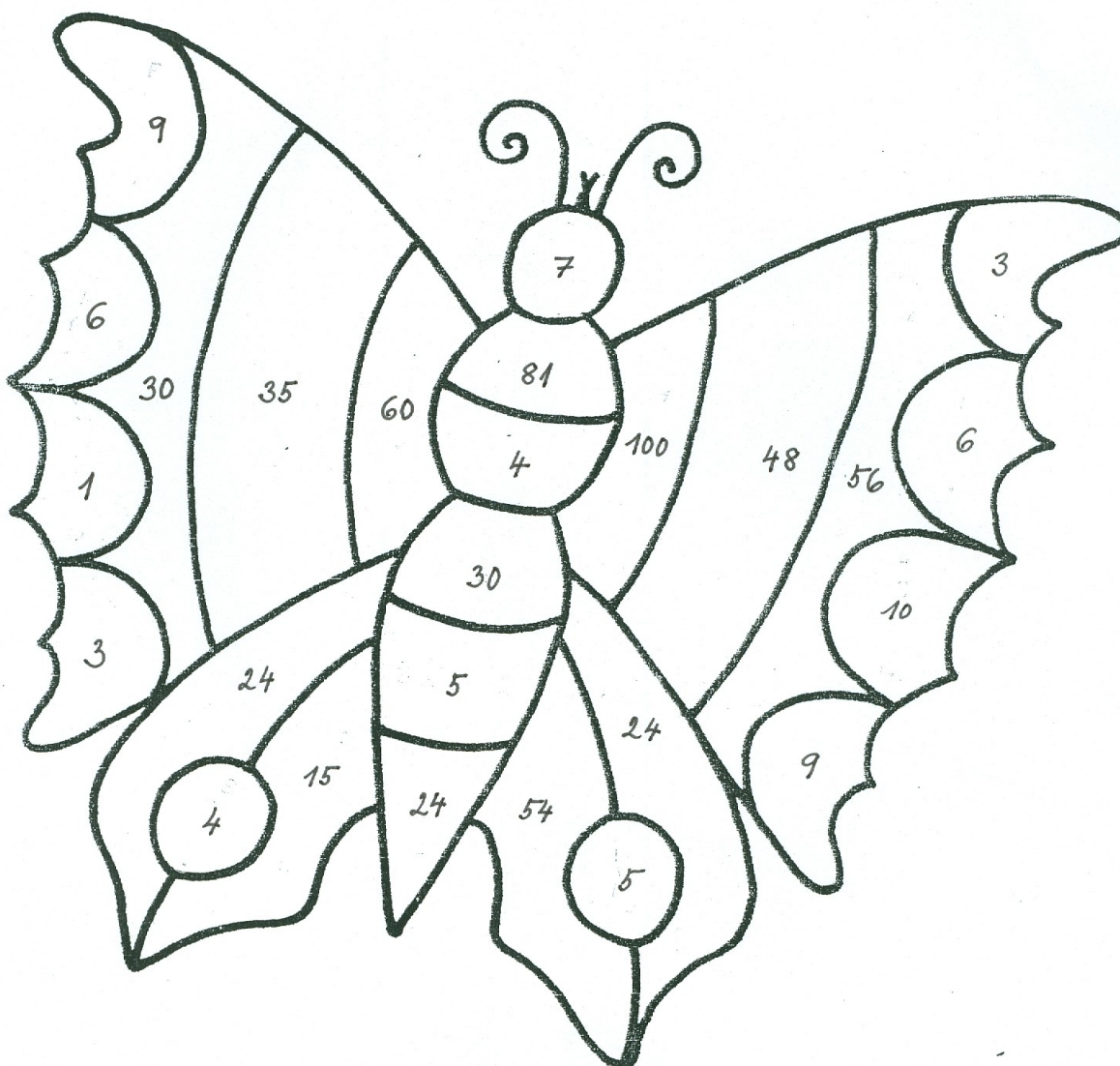
oranžová
56

žlutá
20 a 16

černá
27 a 14 a 8

10. Vybarvi podle návodu :

modrá	černá	žlutá	červená	zelená
$6 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$49 : 7 = \underline{\quad}$	$8 \cdot 7 = \underline{\quad}$	$24 : 8 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 10 = \underline{\quad}$
$7 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$24 : 6 = \underline{\quad}$	$3 \cdot 10 = \underline{\quad}$	$81 : 9 = \underline{\quad}$	$10 \cdot 10 = \underline{\quad}$
$9 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$45 : 9 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$27 : 3 = \underline{\quad}$	
$3 \cdot 5 = \underline{\quad}$	$50 : 10 = \underline{\quad}$	$9 \cdot 9 = \underline{\quad}$	$42 : 7 = \underline{\quad}$	
	$28 : 7 = \underline{\quad}$	$4 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$36 : 6 = \underline{\quad}$	
		$8 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$4 : 4 = \underline{\quad}$	
		$6 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$100 : 10 = \underline{\quad}$	
			$18 : 6 = \underline{\quad}$	



Prověrky a testy

I.

1. a) Piš čísla podle diktátu :

b) Seřad čísla z úkolu a) podle velikosti od nejmenšího k největšímu :

2. Vypočítej písemně a udělej zkoušku :

$2527 + 1816$

$7906 - 3897$

$5925 + 798$

$8016 - 58$

zkouška :

3. Maminka zaplatila za nákup 2374 Kč. Tatínek zaplatil za svůj nákup o 1285 Kč méně.

a) Kolik korun zaplatil za nákup tatínek?

b) Kolik korun zaplatili oba dohromady?

odpovědi : _____

II.

1. Piš podle diktátu pouze výsledky :

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2. Doplně tabulku :

·	8	9	7	5
4				
0				
6				
3				

3. Vypočítej a udělej zkoušku :

3 · 4 =	_____	_____	49 : 7 =	_____	_____
8 · 6 =	_____	_____	54 : 9 =	_____	_____
10 · 10 =	_____	_____	16 : 4 =	_____	_____
4 · 7 =	_____	_____	63 : 7 =	_____	_____

4. Jedno lízátko stojí 9 Kč. Kolik lízátek si mohla koupit Ivanka za 72 Kč.
(Výpočet, zkouška, odpověď.)

odpověď : _____

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
- SLAPNIČKOVÁ, H., ČMOLÍKOVÁ, S., REMUTOVÁ, P. *Matematika pro šestý ročník zvláštní školy*. Praha: Septima, 1995
- SLAPNIČKOVÁ, H., ČMOLÍKOVÁ, S., REMUTOVÁ, P. *Matematika pro šestý ročník zvláštní školy – pracovní sešit*. Praha: Septima, 2008
- BLAŽKOVÁ, B., GUMDZOVÁ, Z. *Procvičujeme POČÍTÁNÍ – pracovní listy pro 8. ročník základní školy speciální*. Praha: Portál, 2005
- 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