

## Násobenie prirodzených čísel

### 1. Násobenie jednociferným číslom

1. Vypočítaj spamäti a porovnaj výsledky:

a) $1 \cdot 9 =$	c) $5 \cdot 12 =$	e) $4 \cdot 15 =$	g) $23 \cdot 2 =$	i) $25 \cdot 4 =$
$9 \cdot 1 =$	$12 \cdot 5 =$	$15 \cdot 4 =$	$2 \cdot 23 =$	$4 \cdot 25 =$
b) $5 \cdot 11 =$	d) $4 \cdot 22 =$	f) $3 \cdot 13 =$	h) $12 \cdot 3 =$	j) $4 \cdot 12 =$
$11 \cdot 5 =$	$22 \cdot 4 =$	$13 \cdot 3 =$	$3 \cdot 12 =$	$12 \cdot 4 =$

2. Vypočítaj výhodne:

a) $5 \cdot 8 \cdot 2 =$	d) $9 \cdot 15 \cdot 2 =$	g) $45 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 25 =$	j) $5 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 3 =$
b) $14 \cdot 9 \cdot 0 =$	e) $35 \cdot 3 \cdot 2 =$	h) $15 \cdot 6 \cdot 2 =$	k) $20 \cdot 3 \cdot 5 =$
c) $5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 1 =$	f) $25 \cdot 8 \cdot 2 =$	i) $9 \cdot 3 \cdot 14 \cdot 0 =$	l) $0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

3. Vynásob. Pomôž si vzorovým príkladom.

a) $2\,400 \cdot 20 =$	g) $70 \cdot 1\,200 =$
b) $300 \cdot 110 =$	h) $25\,000 \cdot 400 =$
c) $150 \cdot 2\,000 =$	i) $9\,000 \cdot 800 =$
d) $6\,000 \cdot 110 =$	j) $600 \cdot 700 =$
e) $320 \cdot 3\,000 =$	k) $90 \cdot 90\,000 =$
f) $12\,000 \cdot 30 =$	l) $4\,000 \cdot 400 =$

Vzor:  $11\,000 \cdot 200 = ?$   
 $11 \cdot 2 = 22$   
činitele majú spolu 5 núl, preto:  
 $11\,000 \cdot 200 = 2\,200\,000$

4. Vypočítaj:

- a) súčin čísel 21 a 5
- b) dvojnásobok najväčšieho párneho dvojčiferného čísla
- c) trojnásobok najmenšieho nepárneho trojčiferného čísla
- d) súčin čísla 4 a najmenšieho nepárneho dvojčiferného čísla
- e) súčin všetkých nepárnych jednociferných prirodzených čísel
- f) súčin všetkých jednociferných prirodzených čísel menších ako 6

$$\text{Činiteľ} \cdot \text{Činiteľ} = \text{SÚČIN}$$

5. Pokús sa vynásobiť spamäti. Ak to nepôjde, vypočítaj písomne pod seba.

a) $29 \cdot 2 =$	e) $43 \cdot 2 =$	i) $9 \cdot 15 =$	m) $7 \cdot 19 =$	q) $16 \cdot 5 =$
b) $51 \cdot 3 =$	f) $8 \cdot 17 =$	j) $21 \cdot 5 =$	n) $28 \cdot 3 =$	r) $5 \cdot 19 =$
c) $32 \cdot 3 =$	g) $12 \cdot 7 =$	k) $2 \cdot 37 =$	o) $5 \cdot 17 =$	s) $4 \cdot 26 =$
d) $5 \cdot 18 =$	h) $6 \cdot 24 =$	l) $65 \cdot 2 =$	p) $28 \cdot 4 =$	t) $34 \cdot 5 =$

6. Vypočítaj písomne pod seba:

a) $45 \cdot 8 =$	f) $106 \cdot 5 =$	k) $325 \cdot 8 =$	p) $5 \cdot 427 =$	w) $314 \cdot 9 =$
b) $32 \cdot 7 =$	g) $314 \cdot 3 =$	l) $3 \cdot 719 =$	q) $136 \cdot 7 =$	v) $89 \cdot 8 =$
c) $8 \cdot 76 =$	h) $231 \cdot 5 =$	m) $6 \cdot 295 =$	r) $814 \cdot 9 =$	w) $119 \cdot 6 =$
d) $9 \cdot 53 =$	i) $9 \cdot 137 =$	n) $999 \cdot 4 =$	s) $503 \cdot 7 =$	x) $752 \cdot 4 =$
e) $67 \cdot 6 =$	j) $257 \cdot 8 =$	o) $905 \cdot 7 =$	t) $608 \cdot 5 =$	y) $196 \cdot 6 =$

7. Vynásob písomne pod seba:

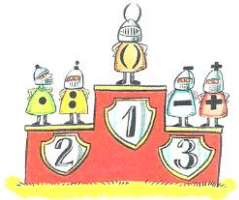
a) $1\,213 \cdot 7 =$	e) $5\,509 \cdot 8 =$	i) $6\,613 \cdot 8 =$	m) $1\,099 \cdot 8 =$	q) $11\,123 \cdot 5 =$
b) $2\,652 \cdot 5 =$	f) $3\,917 \cdot 3 =$	j) $7\,009 \cdot 6 =$	n) $9\,999 \cdot 2 =$	r) $19\,103 \cdot 4 =$
c) $3\,412 \cdot 4 =$	g) $2\,813 \cdot 4 =$	k) $2\,208 \cdot 3 =$	o) $1\,314 \cdot 5 =$	s) $20\,314 \cdot 6 =$
d) $6\,301 \cdot 6 =$	h) $3\,441 \cdot 9 =$	l) $3\,908 \cdot 4 =$	p) $23\,123 \cdot 2 =$	t) $30\,309 \cdot 7 =$

8. Vynásob písomne (Ako to bolo s tými nulami?):

a)  $2\,400 \cdot 80 =$       d)  $4\,290 \cdot 500 =$       g)  $600 \cdot 8\,500 =$       j)  $8\,000 \cdot 120 =$   
 b)  $700 \cdot 1\,200 =$       e)  $790 \cdot 700 =$       h)  $325 \cdot 3\,000 =$       k)  $34\,000 \cdot 50 =$   
 c)  $5\,600 \cdot 700 =$       f)  $400 \cdot 2\,370 =$       i)  $900 \cdot 1\,480 =$       l)  $600 \cdot 91\,000 =$

9. Vypočítaj (Pozor na poradie početových výkonov!):

a)  $913 + 202 \cdot 2 =$       f)  $8 \cdot (767 - 545) =$       k)  $624 \cdot 5 - 3\,120 =$   
 b)  $218 + 9 \cdot 86 =$       g)  $1\,836 - 6 \cdot 306 =$       l)  $(167 + 214) \cdot 4 =$   
 c)  $182 \cdot 4 - 392 =$       h)  $(926 - 821) \cdot 4 =$       m)  $3 \cdot 907 - 2 \cdot 907 =$   
 d)  $(112 + 49) \cdot 7 =$       i)  $9 \cdot (613 - 270) =$       n)  $543 \cdot 3 - 112 \cdot 2 =$   
 e)  $5 \cdot 123 - 4 \cdot 97 =$       j)  $6 \cdot 99 + 3 \cdot 149 =$       o)  $615 \cdot 0 + 243 \cdot 5 =$



\*10. Doplň chýbajúcu číslicu na mieste \* tak, aby bol súčin správny:

a)  $\begin{array}{r} 12* \\ \cdot \quad 7 \\ \hline **2 \end{array}$       b)  $\begin{array}{r} *14 \\ \cdot \quad 7 \\ \hline 7** \end{array}$       c)  $\begin{array}{r} 9* \\ \cdot \quad 9 \\ \hline **7 \end{array}$       d)  $\begin{array}{r} 13* \\ \cdot \quad 8 \\ \hline **88 \end{array}$

Multiplication  
 Multiply 5 by 4!  
 "5 times 4"  
 $5 \cdot 4 = 20$

## 11. Násobenie jednociferným číslom – slovné úlohy

1. Jedna minúta má 60 sekúnd. Koľko sekúnd má:

a) 5 minút      b) 11 minút      c) 30 minút      d) 1 hodina?

2. Jedna hodina má 60 minút. Koľko minút:

a) majú 4 hodiny      b) má 10 hodín      c) má 12 hodín      d) majú 2 dni?

3. Žiaci 5.A nazbierali 207 kg starého papiera a žiaci 5.B nazbierali 2 – krát viac papiera.

a) Koľko kg papiera nazbierala 5.B trieda?  
 b) Koľko kg papiera nazbierali obidve triedy spolu?

4. Jeden lístok do kina stojí 6 €. Koľko eur zaplatili spolu 89 návštevníci kina?

5. Jeden slon skonzumuje za týždeň 56 kg potravy. Koľko kg potravy potrebujú v Zoo na dva týždne pre tri slony?

6. Stroj na cukríky vyrobí za minútu 40 cukríkov. Koľko cukríkov vyrobí stroj za štvrthodinu?

7. Koľko schodov musí vybehnúť Rišo, ak býva na 7 poschodí a medzi poschodiami je vždy 15 schodov?

8. Jeden fúrik odvezie náklad 47 kg. Koľko kg odvezie fúrik, ak sa otočí 6 – krát?

9. V lietadle je v každom rade 6 sedadiel. V lietadle je 41 radov. Koľko cestujúcich sa zmestí do lietadla?

10. Z 1 kg drôtu sa dá vyrobiť 127 klincov. Koľko klincov sa dá vyrobiť zo 7 kg drôtu?

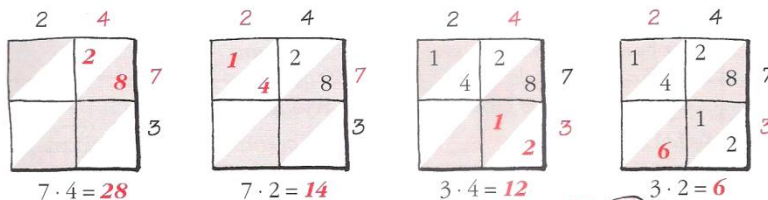
11. Do jednej poličky v knižnici sa zmestí 56 kníh. Koľko kníh môžeme uložiť do knižnice, ak má 9 poličiek?

12. V dedinskom kine je 102 miest na sedenie. Koľko lístkov sa predalo za mesiac, ak sa hralo 4 – krát a 3 –krát bolo vypredané a raz bolo kino zaplnené len z polovice?

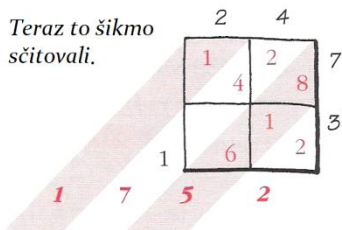
13. Janko čítal 8 dní knižku, ktorá má 413 strán. Každý deň prečítal 35 strán.
- Kolko strán prečítal celkovo?
  - Kolko strán musí Janko ešte prečítať?
14. Žiaci rozostavili v telocvični na divadelné predstavenie stoličky do 28 radov. V každom rade bolo 30 stoličiek. Kolko stoličiek zostane voľných, ak príde 800 hostí?
15. Rýchlik prejde za hodinu 115 km. Kolko km prejde rýchlik za 5 hodín?
16. Do jedného akvária môžeme vypustiť najviac 27 rybičiek.
- Kolko rybičiek majú v obchode, ak je v ňom 9 rovnakých akvárií?
  - Kolko rybičiek zostane v obchode, ak už 46 rybičiek predali?
17. Metódou „pokus – omyl“ zisti, koľkokrát sa číslo 37 zmesť do čísel 140, 256, 222, 335.
18. Keď sa vojaci postavili do 12 radov po 20, traja zvýšili. Kolko bolo vojakov?
19. Do koľkých radov sa môže postaviť 240 vojakov tak, aby ani jeden nezvyšoval, ani nechýbal? Nájdeš všetky možnosti? (Pomôcka: existuje 20 možností.)
20. Pred koľkými dňami si sa narodil/a? Pozor na priestupné roky! (2 008, 2 012, 2 016 ...)

**Indické násobenie.** V starej indickej literatúre môžeme nájsť zvláštny spôsob násobenia. Pozri sa, ako vypočítali  $24 \cdot 73 = 1\,752$ .

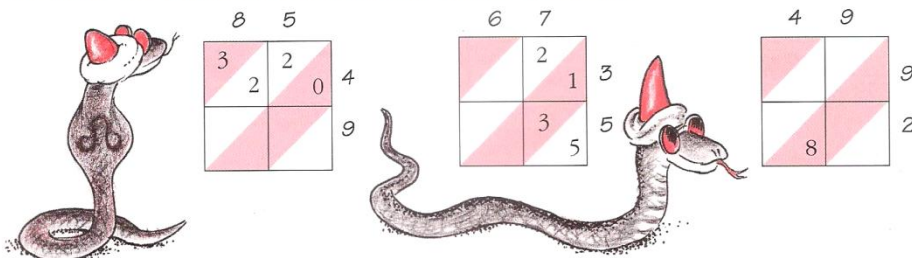
Najprv len násobili a takto zvláštne zapisovali:



Teraz to šikmo sčítavali.



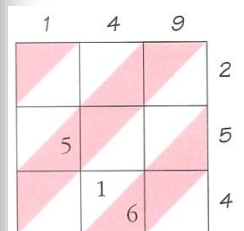
Rozumieš, ako kedysi násobili v Indii? Skús dokončiť násobenia:



Vynásob indickým spôsobom:

- 43 · 27
- 52 · 18
- 94 · 61
- 89 · 75
- 24 · 37

A čo väčšie čísla?



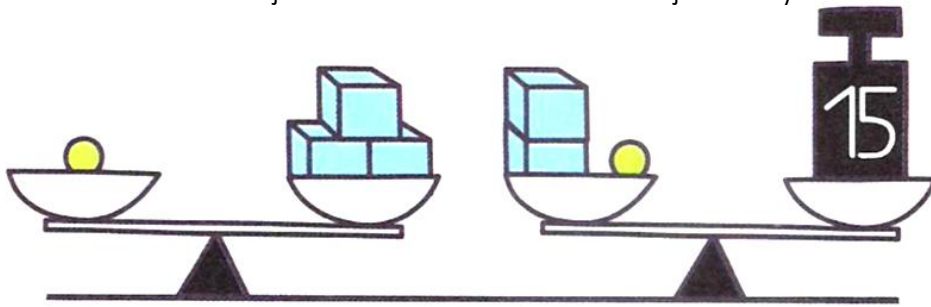
Vynásob:  
502 · 317  
942 683

III. Úloha na premýšľanie :-)

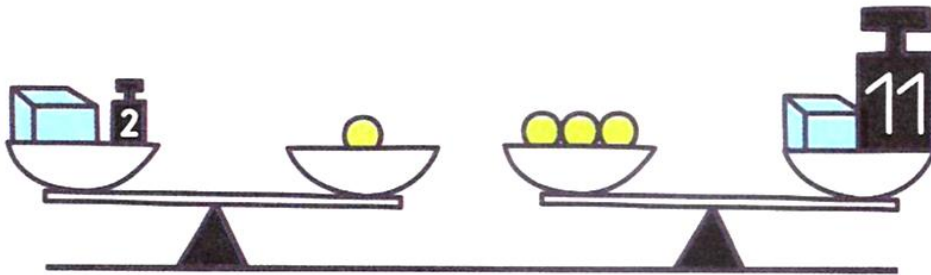
Zisti váhu kocky a váhu gule.

(Gula môže mať v každej úlohe inú váhu. Podobne aj kocka.)

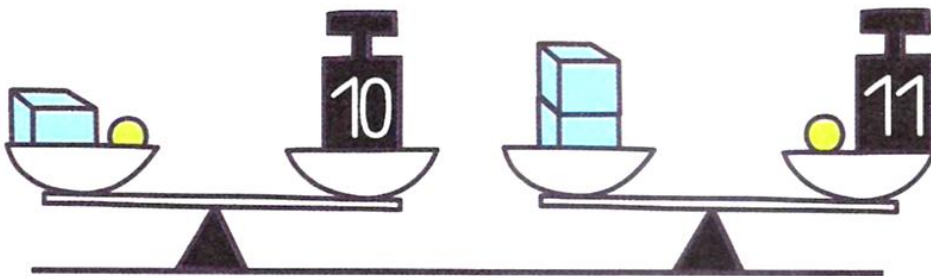
a)



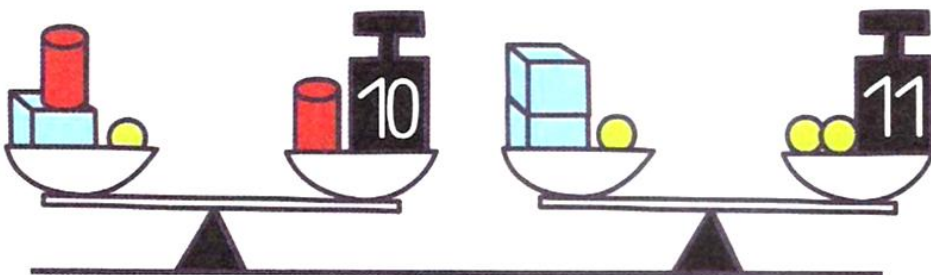
b)



c)



d)



e)



## Delenie prirodzených čísel

### I. Delenie spamäti

Delenec

:

Deliteľ

=

PODIEL

#### 1. Vypočítaj spamäti:

a)  $36 : 6 : 2 =$

d)  $0 : 8 : 3 =$

g)  $100 : 0 : 3 =$

j)  $12 : 2 : 6 =$

b)  $81 : 9 : 3 =$

e)  $42 : 7 : 2 =$

h)  $24 : 2 : 3 =$

k)  $63 : 7 : 3 =$

c)  $56 : 7 : 4 =$

f)  $72 : 9 : 4 =$

i)  $18 : 3 : 2 =$

l)  $45 : 5 : 9 =$

#### 2. Zvládneš vydeliť spamäti aj väčšie čísla?

a)  $36 : 12 =$

d)  $48 : 2 =$

g)  $44 : 11 =$

j)  $39 : 1 =$

b)  $99 : 9 =$

e)  $33 : 3 =$

h)  $83 : 0 =$

k)  $75 : 25 =$

c)  $88 : 1 =$

f)  $39 : 3 =$

i)  $0 : 27 =$

l)  $96 : 3 =$

#### 3. Vydeliť **dvojkou** znamená rozdeliť číslo na dve rovnaké časti. Vypočítaj spamäti:

a)  $100 : 2 =$

d)  $46 : 2 =$

g)  $820 : 2 =$

j)  $142 : 2 =$

b)  $88 : 2 =$

e)  $206 : 2 =$

h)  $250 : 2 =$

k)  $500 : 2 =$

c)  $50 : 2 =$

f)  $30 : 2 =$

i)  $62 : 2 =$

l)  $720 : 2 =$

#### 4. Vypočítaj:

a)  $(28 + 22) : 5 =$

d)  $72 : 9 + 0 : 13 =$

g)  $(18 + 35 : 5) : 5 =$

b)  $42 : 7 + 81 : 9 =$

e)  $33 : 11 + 45 : 9 =$

h)  $12 : (56 : 7 - 25 : 5) =$

c)  $45 + 36 : 12 - 48 =$

f)  $48 : 6 + (99 - 84) =$

i)  $19 : 1 : 19 : 1 : 19 =$

#### 5. Zisti:

a) Ktoré číslo musíme vynásobiť číslom 9, aby sme dostali číslo 72 ?

b) Ktoré číslo musíme vynásobiť nulou, aby sme dostali číslo 84 ?

c) Ktoré číslo musíme vydeliť číslom 6, aby sme dostali číslo 20 ?

d) Ktorým číslom musíme vydeliť 1, aby sme dostali číslo 13 ?

Division

Divide 20 by 5!  
"20 divided by 5"  
 $20 : 5 = 4$

### II. Delenie jednociferným deliteľom bez zvyšku

#### 1. Vydel' a urob skúšku správnosti:

a)  $96 : 8 =$

d)  $372 : 6 =$

g)  $76 : 4 =$

j)  $54 : 3 =$

b)  $155 : 5 =$

e)  $99 : 3 =$

h)  $84 : 0 =$

k)  $189 : 9 =$

c)  $108 : 9 =$

f)  $84 : 7 =$

i)  $0 : 79 =$

l)  $132 : 6 =$

#### 2. Vydel' a urob skúšku správnosti:

a)  $585 : 3 =$

g)  $3168 : 8 =$

m)  $8772 : 4 =$

s)  $3708 : 6 =$

b)  $1652 : 7 =$

h)  $8323 : 7 =$

n)  $2198 : 7 =$

t)  $2364 : 6 =$

c)  $744 : 8 =$

i)  $3771 : 9 =$

o)  $3213 : 7 =$

u)  $3492 : 3 =$

d)  $936 : 3 =$

j)  $11532 : 6 =$

p)  $5472 : 6 =$

v)  $2365 : 5 =$

e)  $217 : 7 =$

k)  $5348 : 2 =$

q)  $6135 : 5 =$

w)  $7893 : 9 =$

f)  $531 : 9 =$

l)  $2464 : 2 =$

r)  $5240 : 8 =$

x)  $5808 : 8 =$

#### 3. Vypočítaj:

a) Od podielu čísel 108 a 4 odpočítaj podiel čísel 81 a 3.

b) Od súčinu čísel 18 a 9 odpočítaj podiel čísel 162 a 9.

c) Súčin dvoch čísel je 288. Aký je jeden činiteľ, ak druhý je 6 ?

4. Vypočítaj a urob skúšku správnosti:

a) $1\ 854 : 6 =$	f) $2\ 545 : 5 =$	k) $4\ 536 : 9 =$	p) $8\ 072 : 8 =$
b) $1\ 428 : 7 =$	g) $5\ 228 : 4 =$	l) $9\ 054 : 9 =$	q) $5\ 115 : 5 =$
c) $436 : 4 =$	h) $3\ 627 : 3 =$	m) $15\ 005 : 5 =$	r) $12\ 078 : 6 =$
d) $12\ 090 : 6 =$	i) $6\ 321 : 7 =$	n) $4\ 024 : 8 =$	s) $9\ 123 : 3 =$
e) $872 : 8 =$	j) $6\ 464 : 8 =$	o) $12\ 056 : 4 =$	t) $24\ 612 : 6 =$

5. Príklady zjednoduš a potom vydel:

a) $12\ 300 : 300 =$	e) $378\ 000 : 70 =$	i) $23\ 550 : 50 =$	m) $438\ 000 : 3\ 000 =$
b) $215\ 000 : 50 =$	f) $49\ 200 : 300 =$	j) $7\ 560 : 90 =$	n) $144\ 000 : 4\ 000 =$
c) $4\ 900 : 70 =$	g) $104\ 000 : 400 =$	k) $174\ 600 : 600 =$	o) $296\ 000 : 8\ 000 =$
d) $244\ 000 : 40 =$	h) $25\ 060 : 70 =$	l) $12\ 500\ 000 : 50 =$	p) $23\ 400\ 000 : 600 =$

\*6. Vypočítaj:

a) $8\ 187\ 048 : 6 =$	i) $777\ 777\ 777 : 3 =$
b) $13\ 256\ 448 : 4 =$	j) $788\ 888\ 889 : 9 =$
c) $123\ 406\ 701 : 3 =$	k) $121\ 620\ 240 : 4 =$
d) $201\ 849\ 205 : 5 =$	l) $118\ 200\ 702 : 3 =$
e) $40\ 553\ 144 : 8 =$	m) $9\ 999\ 999\ 998 : 2 =$
f) $49\ 716\ 583 : 7 =$	n) $123\ 456\ 789 : 0 =$
g) $111\ 111\ 102 : 9 =$	o) $156\ 789\ 416 : 4 =$
h) $73\ 216\ 009\ 455 : 5 =$	p) $497\ 203\ 515 : 5 =$

Vzor:  $12\ 000 : 200 = ?$   
Môžeme „škrtnúť“ dve nuly.  
 $12\ 000 : 200$   
 $120 : 2 = 60$



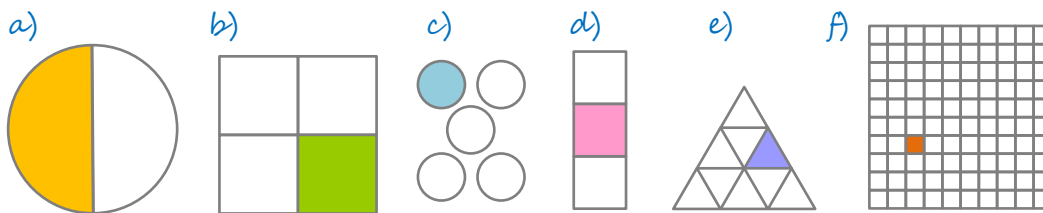
\*7. Vypočítaj:

a) $1\ 458 : (27 : (9 : 3)) =$	c) $1\ 458 : (3 : (9 : 3)) =$	e) $(2\ 905 : (25 : 5)) : 1 =$
b) $(1\ 458 : (9 : 9)) : 3 =$	d) $2\ 905 : (25 : (5 : 1)) =$	f) $2\ 905 : (20 : (4 : 1)) =$

8. V internáte býva 224 študentov. Koľko izieb má internát, ak v každej izbe bývajú 4 študenti a internát je plne obsadený?
9. Babka Klára má v záhrade nasadených 126 kalerábov. Koľko kalerábov je v jednej hriadke, ak má vysadených 7 hriadok?
10. Koľko ľudí sa musí zmestiť do jedného autobusu, ak je potrebné odvieť 396 cestujúcich a počesťujú v 9 autobusoch?
11. Napíš päť čísel za sebou tak, že prvé je 6 561 a každé ďalšie je deväťkrát menšie.
12. Zo sadu vyviezli 1 290 kg hrušiek v prepravkách po 6 kg. Stačilo na vyvezenie hrušiek 214 prepraviek?
13. Vajíčka sú balené po 6 kusov v jednom obale. Koľko obalov na vajíčka potrebujeme na uloženie 114 vajíčok?
- \*14. Strýko Ignác vyvrtá vrtáčkou 75 otvorov za 25 minút. Koľko otvorov vyvrtá za 1 minútu? Koľko otvorov vyvrtá za 10 minút? (skús metódu „pokús – omyl“)
- \*15. Osem rovnakých nákladných áut odvezie spolu 12 ton nákladu. Koľko kg nákladu odvezie jedno nákladné auto? Koľko ton nákladu odvezie spolu 6 nákladných áut?
- \*16. Sedem detských športových bünd stojí 203 €. Koľko € by stálo 10 takýchto bünd?

### III. Delíme na rovnaké časti

1. Napíš slovom (zlomkom), aká časť je na obrázku vyfarbená:



2. Vypočítaj:

- a) tretinu z čísla 12                      d) desatinu z čísla 10                      g) pätinu zo 7 550  
b) polovicu z čísla 44                      e) šestinu z čísla 0                      h) dvanástinu z 36  
c) sedminu z čísla 70                      f) stotinu z čísla 2 000                      i) osminu z 984

3. Saška rozkrájala koláč na päť rovnakých častí. Na každom kúsku boli 4 jahody.

- a) Koľko jahôd bolo na koláči?                      Pomôž si vhodným obrázkom.  
b) Akú časť tvorí jeden kus koláča?  
c) Akú časť tvorí jedna jahoda zo všetkých jahôd?  
d) Akú časť tvorí 10 jahôd?  
e) Akú časť tvoria 4 jahody?

4. Narysuj 4 úsečky AB dĺžky 6 cm. Farebne vyznač postupne na úsečkách:

- a) polovicu (Koľko je to cm?)                      c) šestinu (Koľko je to cm?)  
b) tretinu (Koľko je to cm?)                      d) dvanástinu (Koľko je to mm?)

5. Zuzka z 28 cukríkov zjedla 14. Akú časť cukríkov zjedla Zuzka? Aká časť cukríkov jej ostala?

6. Mirko hádzal loptou do basketbalového koša. Z 15 pokusov bola tretina úspešných.

- a) Koľkokrát Mirko trafil do koša?  
b) Koľkokrát Mirko do koša netrafil?

7. Dedko rozdelil košík sliviek rovnakým dielom medzi svojich vnukov. Každý z troch chlapcov dostal 15 sliviek. Koľko sliviek mal dedko v košíku?

8. V lese je 282 stromov. Polovica stromov je ihličnatých a tretina stromov je listnatých. Zvyšné stromy napadli škodcovia a budú vyfaté. Koľko stromov je listnatých, koľko je ihličnatých a koľko stromov bude vyfatých?

9. V lunaparku bolo 1 256 ľudí. Štvrtina z nich boli ženy, osmina boli muži a polovica návštevníkov boli deti. Zvyšní ľudia v lunaparku boli jeho zamestnanci.

- a) Koľko bolo v lunaparku mužov, žien a detí?  
b) Koľko zamestnancov má lunapark?

10. Pretekár bežal na pretekoch 14 okruhov. Absolvoval už 7 okruhov. Zapiš zlomkom, akú časť už prebehol a aká časť mu ešte chýba do cieľa.

\*11. Ako spravodlivo rozdelíš 3 pomaranče medzi 4 deti?

\*12. Mišo sa v lete nudil a krátil si chvíľu zvláštnym strihaním 8 metrov dlhého povrazu. Prvý deň odstrihol polovicu povrazu. Druhý deň zo zvyšku zas odstrihol polovicu a takto pokračoval každý deň. Na kolký deň Mišo odstrihol 125 mm dlhý povraz?

#### IV. Kto má viac a koľkokrát?

##### 1. Doplň:

- a) číslo 36 je 9 – krát väčšie ako číslo 4      d) číslo 19 je . . . . . väčšie ako číslo 1  
b) číslo 7 je . . . . . menšie ako číslo 21      e) . . . . . je 8 – krát menšie ako číslo 40  
c) číslo 45 je 2 – krát . . . . . ako číslo 90      f) . . . . . je 6 – krát väčšie ako číslo 11

##### 2. Ktoré číslo je:

- a) 12 – krát väčšie ako číslo 3      e) 5 – krát menšie ako číslo 125  
b) 6 – krát menšie ako číslo 54      f) 7 – krát väčšie ako číslo 13  
c) 9 – krát menšie ako číslo 99      g) 4 – krát väčšie ako nula  
d) 2 – krát väčšie ako číslo 105      h) 8 – krát menšie ako 2 448 ?

##### 3. Ktoré číslo si myslím?

- a) Číslo 20 je od neho trikrát menšie.      c) Číslo 99 je od neho jedenkrát menšie.  
b) Číslo 124 je od neho štyrikrát väčšie.      d) Číslo 225 je od neho deväťkrát väčšie.

##### 4. Vypočítaj:

- a) štvornásobok čísla 81      d) kolkonásobok čísla 30 je číslo 120  
b) osemnásobok čísla 12      e) od ktorého čísla je číslo 17 dvakrát menšie  
c) kolkonásobok čísla 10 je číslo 20      f) od ktorého čísla je číslo 60 trikrát väčšie

##### 5. Koľkokrát (a o koľko?) je prvé číslo väčšie alebo menšie ako druhé číslo? Vyslov všetky štyri tvrdenia podľa vzoru:

- a) 20 a 5      **Vzor:**  
Číslo 5 je 4 – krát menšie ako číslo 20.      Číslo 5 je o 15 menšie ako číslo 20.  
Číslo 20 je 4 – krát väčšie ako číslo 5.      Číslo 20 je o 15 väčšie ako číslo 5.  
b) 60 a 10      c) 16 a 8      d) 7 a 49      e) 6 a 54      f) 13 a 1

##### 6. Paula a Lea zbierajú pohľadnice. Paula ich má 34 a Lea dvakrát viac ako Paula. Koľko pohľadníc má Lea a koľko pohľadníc majú dievčatá spolu?

##### 7. Na strome sedí 15 vrabcov a 3 – krát viac holubov. Koľko vtákov sedí na strome?

##### 8. Matúš má sedem rokov. Jeho brat Lukáš je o 4 roky starší. Ich mama je trikrát staršia ako Lukáš a ich otec je o 30 rokov starší ako Matúš. Koľko rokov má každý člen rodiny?

##### 9. Dvojnásobok čísla 14 zväčši ešte 5 – krát a potom zmenši desaťkrát. Aké číslo ti vyšlo? Vieš prečo vyšlo páve toto číslo?

##### \*10. Ema, Eva a Katka si šetria na výlet. Ema má 2 – krát viac ako Eva a Katka má 3 – krát viac ako Ema. Koľko eur má každé z dievčat, ak spolu majú našetrených 180€ ?

##### \*11. Vypočítaj:

- a) Dvojnásobok čísla 25 zmenšený o 23.  
b) Číslo 34 zväčši o 6 – násobok čísla 7.  
c) Súčet čísel 8 a 12 zväčši 3 – krát.  
d) Súčin čísel 15 a 4 zmenši o 60.  
e) Sedemnásobok čísla 12 zmenši o trojnásobok čísla 11.  
f) Podiel čísel 81 a 9 zväčši o súčin čísel 4 a 6.  
g) O koľko je trojnásobok čísla 7 väčší ako dvojnásobok čísla 10?

