

1. Vypočítej:

a) $0,7 + 3 \cdot 2,1$

d) $40 : 200 + 40 : 0,2$

b) $0,08 \cdot 100 - 0,6 \cdot 0,1$

e) $(10,35 - 9,475) \cdot (1 - 0,95)$

c) $13,5 \cdot 0,27$

f) $37,076 : 2,6$

2. Vyber z čísel 45, 72, 81, 145, 160, 238, 459, 1342 ta, která jsou dělitelná za:

a) dvěma, b) třemi, c) pěti, d) deseti.

3. a) Napiš největší trojciferné sudé číslo.

b) Napiš nejmenší trojciferné číslo dělitelné sedmi.

c) Místo tečky napiš číslici tak, aby bylo číslo dělitelné třemi. (Napiš všechny možnosti.)

4. Najdi největší společný dělitel a nejmenší společný násobek čísel

a) 6 a 8

c) 44 a 55

b) 23 a 45

d) 32, 40 a 48

5. Paní učitelka rozdala stejným dílem všem dětem své třídy 96 učebnic a 168 sešitů. Kolik dětí nejvíce má paní učitelka ve třídě? Kolik sešitů a kolik učebnic dostalo každé dítě?

6. Krejčí má v balíku zbytek látky. Spočítal si, že by ze zbytku látky mohl ušít šaty po 2,6 m, nebo sukně po 1,8 m. Kolik nejméně měří zbytek látky v balíku? Kolik sukní, nebo kolik šatů by mohl ze zbytku látky ušít?

7. Narýsuj úhly $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 135^\circ$

a) $\alpha + \beta$

b) $\beta - \alpha$

Správnost si ověř výpočtem a přeměřením úhломěrem.

8. Vypočítej:

a) $85^\circ 20' - 36^\circ 40'$

c) $18^\circ 20' + 19^\circ 30'$

e) $2 \cdot 65^\circ 40'$

b) $300^\circ - 60^\circ 25'$

d) $72^\circ 44' + 135^\circ 55'$

f) $0,5 \cdot 148^\circ 18'$

g) $15^\circ 21' + 36^\circ 39'$

h) $44^\circ 57' + 29^\circ 21'$

i) $78^\circ 11' - 29^\circ 29'$

9. Dvě různoběžky svírají úhel $75^\circ 40'$. Kolik měří vedlejší a kolik vrcholový úhel k tomuto úhlu?

10. Narýsuj úsečku AB délky 6 cm. Zvol si přímku o takovou, aby a) s úsečkou AB neměla žádný společný bod, b) protínala úsečku AB. Sestroj obrazy úsečky AB v osově souměrnosti s osou o.

11. Narýsuj obdélník KLMN, je-li $k = 5\text{cm}$, $l = 3\text{cm}$. Narýsuj přímku o takovou, aby a) procházela bodem L, b) protínala strany KL a MN. Sestroj obrazy obdélníku KLMN v osově souměrnosti s osou o.

12. Převeď na stupně a na minuty

$128'$

$368'$

$1\ 278'$

$426'$

$6\ 120'$

$543'$

$5^\circ 12'$

$36^\circ 47'$

$15^\circ 12'$

$33^\circ 21'$

$9^\circ 51'$

77°