

6. r. Dělitelnost

1. Číslo 15 má:
 - a) 2 různé dělitele
 - b) 3 různé dělitele
 - c) 4 různé dělitele
 - d) 5 různých dělitelů

2. Rozklad na prvočinitele čísla 90 je:
 - a) $18 \cdot 5$
 - b) $2 \cdot 5 \cdot 9$
 - c) $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
 - d) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

3. Délka strany nejmenšího možného čtverce, který lze sestavit z obdélníků s rozměry 8 x 12 cm, je:
 - a) 96 cm
 - b) 106 cm
 - c) 24 cm
 - d) 48 cm

4. Nejmenší možný čtverec sestavený z obdélníků s rozměry 10 x 6 cm lze pokrýt (bez překrývání):
 - a) 15 těmito obdélníky
 - b) 8 těmito obdélníky
 - c) 30 těmito obdélníky
 - d) 60 těmito obdélníky

5. Ze 2 tyček délky 10 dm a 1,2 m lze nařezat tento počet co nejdelších kolíků:
 - a) 22 kusů
 - b) 10 kusů
 - c) 11 kusů
 - d) 12 kusů

6. Ze dvou tyčí délky 2,1 m a 2,4 m lze nařezat beze zbytku co nejdelší kolíky délky :
 - a) 2 dm
 - b) 7 dm
 - c) 0,3 m
 - d) 1 dm

7. Sportovci mohli nastoupit v šestistupech nebo osmistupech. Bylo jich více než 60 a méně než 80. Bylo jich:
 - a) 72
 - b) 70
 - c) 75
 - d) 48

8. $n(8; 6; 10)$ je:

- a) 480
- b) 80
- c) 120
- d) 60