

# MATEMATIKA

6. ročník

20. - 24. 5. 2020

- 1) Vypočítej: a)  $m(18; 54; 66)$  b)  $m(156; 315)$   
c)  $D(45; 105)$  d)  $D(132; 144; 312)$

- 2) Dopln číbější číslce v číle  $5 * 97 * 4$  tak, aby vzniklo nejmenší a největší možné přirozené číslo dělitelné dvanácti za podmínky, že se v jeho zápise žádná číslce nesmí opakovat.

Pozn.: Uvědom si, že 12 lze rozložit na součin 4 a 3, tedy musíme platit dělitelnost 3 a 4 zároveň (aby bylo číslo dělitelné 12)

- 3) Fontána na náměstí je uvedena do provozu vždy v 8.00, přerušuje chvilu, když se spustí její čtyři zdroje vody. První se zdroji je pak znovu spuštěn vždy po 21s, druhý po 25s, třetí po 30s a čtvrtý po 36s. Kolikrát jejich současně spuštění bude první po poledni?

- 4) Převěď na minuty nebo na stupně a minuty:  
a)  $7375'$  b)  $132^{\circ}17'$  c)  $3008'$  d)  $48^{\circ}52'$

5) Převád' na jednotky v závorce:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) 1730 m (km)                              | e) 21 a (ha)                |
| b) 0,213 m <sup>2</sup> (dm <sup>2</sup> )  | f) 6,5 cl (m <sup>3</sup> ) |
| c) 1730 g (dag)                             | g) 9,667 dm (mm)            |
| d) 0,054 mm <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> ) | h) 0,354 cg (kg)            |

6) Cyklista při své čtyřdenní cestě ujel první den 176 km, druhý den 112 km, třetí den 128 km a čtvrtý den 80 km. Vždy jel průměrnou rychlostí a po celý počet hodin. Vypočítej jeho průměrnou rychlost, vís-li, že byla nejvyšší možnou.

7) Vypočítej:

a)  $(73^{\circ}54' + 103^{\circ}49') - 26^{\circ}53'$

b)  $64^{\circ}44' + (93^{\circ} - 21^{\circ}21')$

8) Vypočítej písemně, u dělení nesapomeň na zřk:

- a)  $17,45 + (12,3 - 8,09) + 0,12 : 0,3$
- b)  $6,354 \cdot 12,8$
- c)  $11,57 : 0,8$  (na 2 des. místa)