

MATEMATIKA

6. ročník

29.4. - 6.5.2020

- 1) Narysuj úhly: a) $|\angle KLM| = 42^\circ$
b) $\beta = 135^\circ$
c) $|\angle CDE| = 90^\circ$
d) $\omega = 115^\circ$

a sestroj jejich osy.

- 2) Narysuj čtverec PQRS, s délkou strany 5 cm.
Uvnitř čtverce vyznač libovolný bod T.
Sestroj obraz čtverce PQRS v ose ℓ souměrnosti;
kdy aby platilo:

$$O(QT): \square PQRS \rightarrow \square P'Q'R'S'$$

- 3) Narysuj úsečku: a) $|AB| = 4,3 \text{ cm}$
b) $|KL| = 87 \text{ mm}$
c) $|ST| = 0,47 \text{ dm}$

a sestroj jejich osy.

- 4) Vypočítej: a) $0,7 \cdot 3$ g) $0,04 \cdot 0,4$
b) $0,09 : 0,3$ h) $0,081 : 0,9$
c) $0,05 \cdot 0,08$ i) $0,32 : 4$
d) $0,21 : 0,007$ j) $0,08 \cdot 0,0005$
e) $3,4 \cdot 0,02$ k) $0,03 \cdot 0,001$
f) $0,056 : 0,008$ l) $1,8 : 0,006$

ЗПАМ'ЯТИ

5) Vypočítej: a) $n(154; 180; 108)$
 b) $D(880; 2860)$

6) Urči, kolikrát je nejmenší společný násobek čísel 133 a 1232 větší než jejich největší společný dělitel.

7) Urči rozdíl nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele čísel 162 a 240.

8) Vypočítej: a) $3732' + 83^{\circ}24'$
 b) $104^{\circ}04' - 4562'$
 c) $(21^{\circ}32' + 4384') - (6789' - 73^{\circ}21')$

9) Vypočítej: a) $[24 : 0,04 - 0,8 \cdot 0,3] : 2$
 b) $(0,05 \cdot 0,7 \div 0,015 : 3) \cdot (0,006 : 0,02)$

10) Naryj: $\square ABCD$: $a = 8cm$, $b = 4cm$. Vyznač bod M , pro který platí: $M \in AB \wedge |MB| = 3cm$.
 Stroj: $\square ABCD \rightarrow \square A'B'C'D'$ tak aby platilo: $O(DM)$: $\square ABCD \rightarrow \square A'B'C'D'$