

Kontrolní úkol z matematiky č. 5

Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději v úterý 20. 4. 2020 do 12.00 hodin

Aritmetika (největší společný dělitel, nejmenší společný násobek):

1. Vypiš prvních osm násobků čísla 7: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56
2. Vypiš všechna prvočísla menší než 30: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29
3. Vypiš všechny dělitele čísla 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
4. Vyjádři číslo 20 jako součet dvou prvočísel: např.: 17+3; 13+7;
5. Jsou čísla 27 a 42 soudělná nebo nesoudělná? Soudělná - např.: 3;

6. Určete největšího společného dělitele čísel 150 a 320 (rozkladem na prvočísla).

$$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$320 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$D(150, 320) = 2 \cdot 5 = 10$$

7. Urči nejmenší společný násobek čísel 64 a 96 (rozkladem)

64	2
32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	

96	2
48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

$$m(64, 96) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 192$$

8. Určete nejmenší společný násobek čísel 16, 24 a 32. (rozkladem)

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

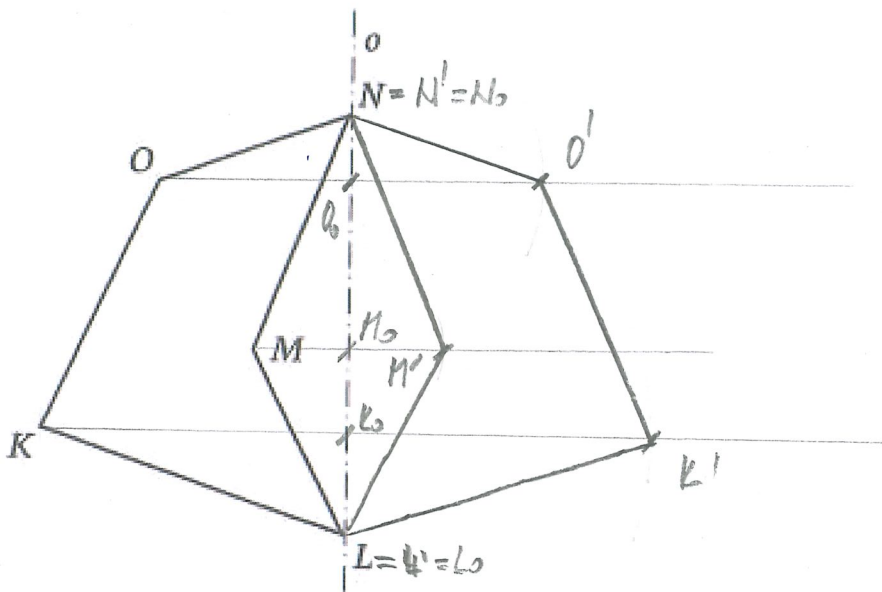
$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

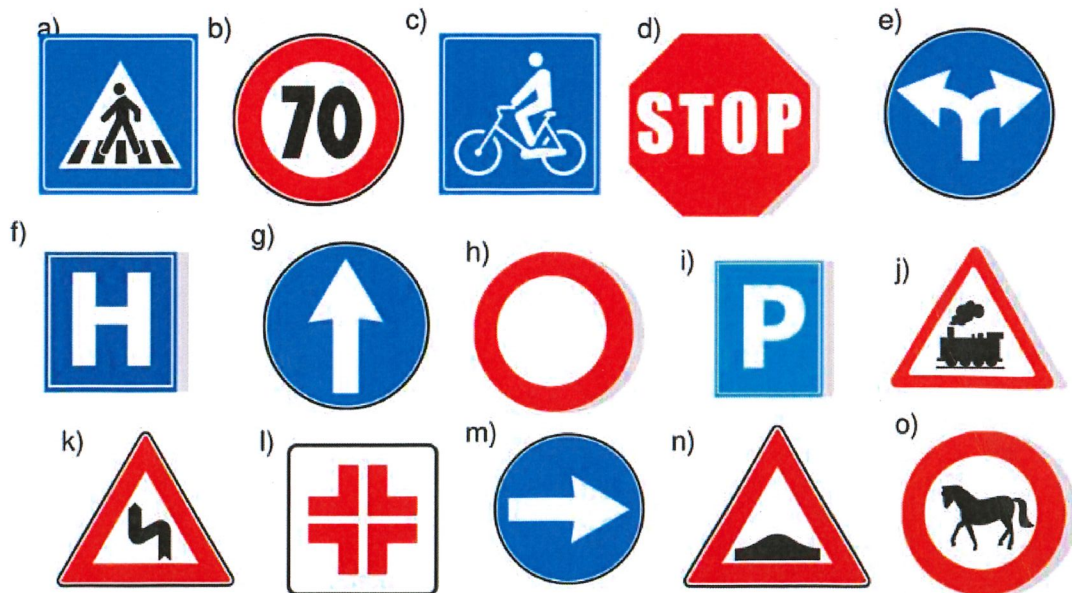
$$m(16, 24, 32) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 96$$

Geometrie (zobrazení rovinného útvaru v osové souměrnosti):

1. Zobrazte následující rovinný útvar v osové souměrnosti podle osy o . Kvůli lepší viditelnosti můžete výsledek zvýraznit černou propisovací tužkou. Výsledek nyní nemusíte popisovat užitím matematické symboliky.



2. Vyber osově souměrné útvary a doplň text pod obrázkem:



- Osově souměrné útvary jsou (doplň písmena): l; f; g; h; k; m; n
- Nejvíce os souměrnosti má značka (doplň písmeno): h
- Na druhém místě v počtu os souměrnosti je značka (doplň písmeno): l