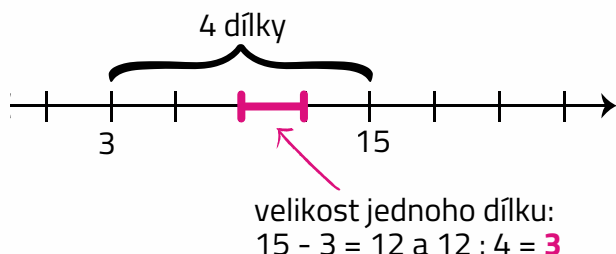


ČÍSELNÁ OSA

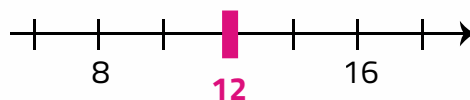
Co musíte umět a na co si dát pozor

- ▶ číselná osa je čára, na které jsou vyznačené obrazy čísel
- ▶ všechny dílky na číselné ose jsou stejně velké

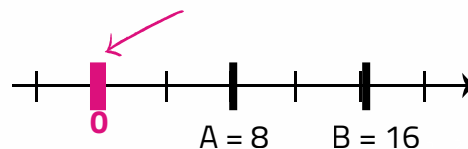
když chceme spočítat velikost jednoho dílku, tak si odečteme hodnoty dvou známých bodů a vydělíme počtem dílků



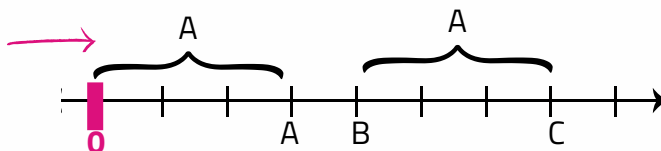
přesně uprostřed každých dvou čísel na číselné ose leží jejich průměr nebo taky **polovina jejich součtu**



když víme, že B je **dvakrát větší** než A, tak snadno najdeme bod odpovídající číslu 0

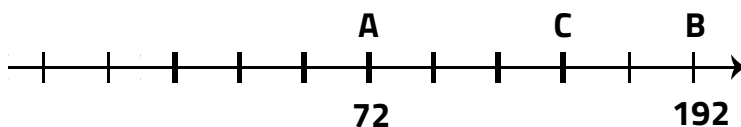


když víme, že číslo C je součtem čísel A a B, tak vzdálenost B a C je vlastně velikost A a pak už najdeme 0



PŘÍKLADY Z VIDEOA

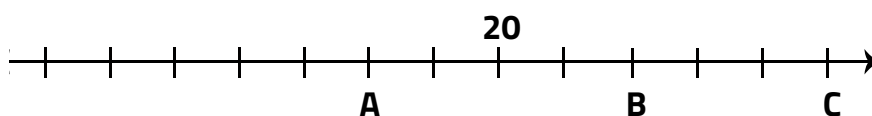
Na číselné ose je zobrazeno deset stejných dílků, číslo $A = 72$, číslo $B = 192$ a neznámé číslo C .



1. Určete číslo C .
2. K odpovídajícímu bodu číselné osy запиšte číslo 0 a bod na ose zvýrazněte.

Zdroj: CERMAT

Na číselné ose je vyznačeno 13 bodů, které oddělují 12 stejných dílků. V jednom z těchto bodů je číslo 20 a body A , B , C představují tři kladná čísla. Číslo v bodě C je součtem čísla v bodě A a čísla v bodě B .



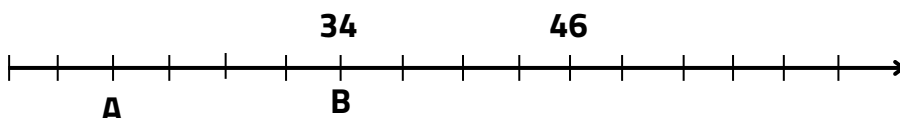
1. Vyznačte na číselné ose bod P , v němž je číslo 0.
2. Určete číslo v bodě B .

Zdroj: CERMAT

VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY

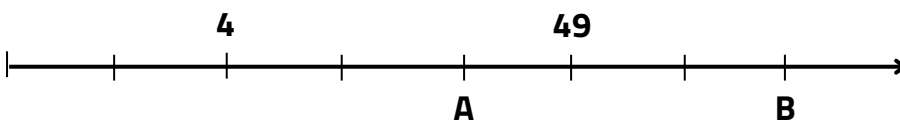


1. Na číselné ose je zobrazeno 16 bodů oddělujících 15 stejných dílků, čísla 34, 48 a číslo A.
V bodě B je číslo 34.



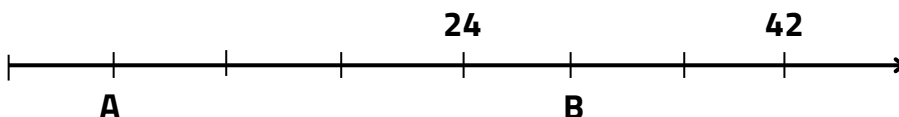
- 1.1 Na číselné ose vyznačte bod P, v němž je číslo 40.
1.2 Určete číslo A.

2. Na číselné ose je zobrazeno 8 bodů oddělujících 7 stejných dílků, čísla 4, 49 a čísla A a B.



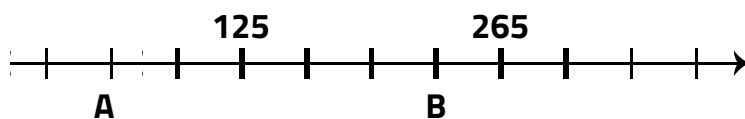
- Určete číslo
2.1 v bodě A,
2.2 v bodě B.

3. Na číselné ose je zobrazeno 8 bodů oddělujících 7 stejných dílků, čísla 24 a 42 a neznámá čísla A a B.



- Určete číslo v bodě
3.1 A,
3.2 B.

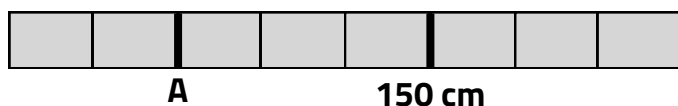
4. Na číselné se je vyznačeno 10 shodných úseků, čísla 125 a 265 a neznámá čísla A a B.



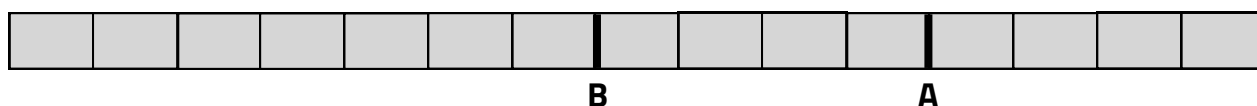
4.1 Určete neznámá čísla A a B.

4.2 Určete rozdíl čísel B a A (v tomto pořadí).

5. Na trámku je vyznačeno 8 stejných úseků a dvě značky. První je 150 cm od levého okraje trámku a druhá je označena písmenem A.



6. Prkno je rozděleno na 15 stejných dílů. Na prkně jsou vyznačeny dvě značky. První je označena písmenem A a je ve vzdálenosti 800 cm od pravého okraje prkna a druhá je označena písmenem B.

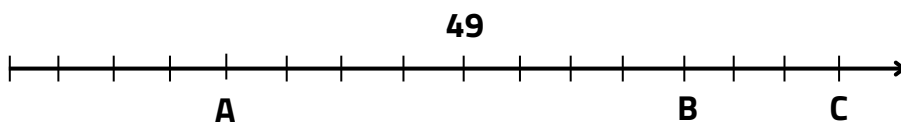


6.1 Vypočtete, jak dlouhé je celé prkno?

6.2 V jaké vzdálenosti od levého okraje prkna je značka B?

7.

Na číselné ose je zobrazeno 16 bodů oddělujících 15 stejných dílků.
Na číselné ose je vyznačeno číslo 49 a body A, B, C, které představují tři čísla.
Číslo C je součtem čísel A a B.



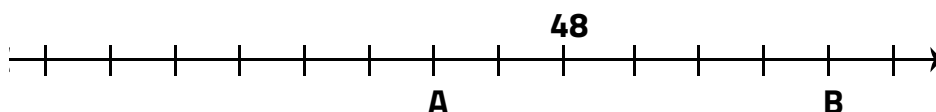
Určete číslo

7.1 v bodě A,

7.2 v bodě C.

8.

Na číselné ose je zobrazeno 14 bodů oddělujících 13 stejných dílků.
Na číselné ose je vyznačeno číslo 48 a body A a B, které představují dvě čísla. Číslo v bodě B je součtem čísla v bodě A a 48.

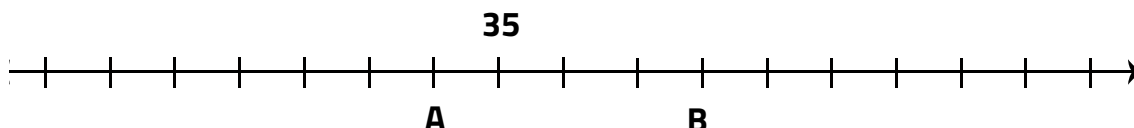


8.1 Vyznačte na číselné ose bod P, v němž je číslo 0.

8.2 Určete číslo v bodě B.

9.

Na číselné ose je zobrazeno 16 stejných dílků, číslo 35 a dvě neznámá čísla A a B.
Číslo A je poloviční než číslo B.

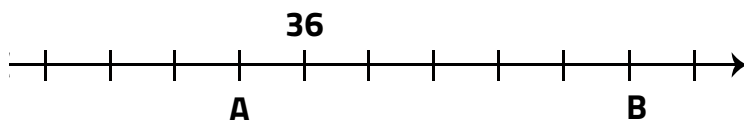


9.1 Vyznačte na číselné ose bod P, v němž je číslo 0.

9.2 Určete součet čísel A a B.

10.

Na číselné ose je zobrazeno 10 stejných dílků, číslo 36 a dvě neznámá čísla A a B. Číslo B je třikrát větší než číslo A.



10.1 Vyznačte na číselné ose bod P, v němž je číslo 0.

10.2 Určete číslo v bodě B.



Potřebuješ správné výsledky?

Zajdi na web a objednej si řešení.

