

TEST 8

Stránku si vytiskni.

Příklady vyřeš.

Řešení nat'ukej na webu a zkontroluj si ho.



1. Vypište všechny dělitele čísla 180, které jsou větší než 27 a menší než 150. 1 bod

2. Jsou dána dvě čísla. Jejich největším společným dělitelem je číslo 6 a jejich nejmenším společným násobkem je číslo 252. Součet obou čísel je 78. Určete obě čísla 2 body

3. Ve městě jezdí tři linky městské hromadné dopravy. Všechny linky začínají a končí na autobusovém nádraží a po příjezdu okamžitě odjíždí na další.
Linka A trvá 30 minut než projede svou trasu.
Linka B projede během 8 hodinové směny svou trasu 10krát.
Linka C projede svou trasu za nejkratší čas ze všech tří linek. max. 4 body

3.1 Kolikrát projede autobus linku A, než se na autobusovém nádraží poprvé potká s autobusem linky B.

3.2 Určete, kolikrát projede svou trasu linka B během 6 hodin a 24 minut.

3.3 Autobus linky C se poprvé potká na nádraží s autobusem linky A ve chvíli, kdy projel svou trasu podruhé.

Vypočtěte, kolik minut trvá projet linku C.

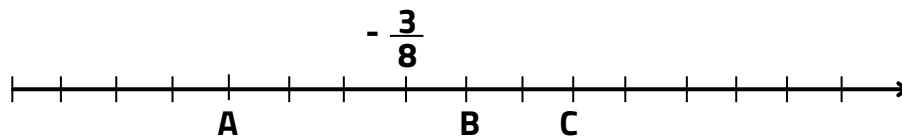


4.

Na číselné ose je zobrazeno 16 bodů oddělujících 15 stejných dílků.

Na číselné ose je vyznačeno číslo $-\frac{3}{8}$ a body A, B, C, které představují tři čísla.

Vzdálenost bodů A a C je 1,5.



max. 4 body

4.1 Určete číslo, které na číselné ose představuje bod A.

4.2 Vypočtěte, o kolik je číslo C větší než číslo B.

4.3 Vypočtěte součet všech tří čísel.

5.

Do malé vesnické školy chodí děti z pěti okolních vesnic. V tabulce jsou údaje o vzdálenosti vesnice od školy a počtu žáků, kteří z vesnice do školy dojíždí. Některé údaje v tabulce chybí.

Obec	Vzdálenost od školy	Počet dětí
Lhota	5 km	20
Strakov	6 km	32
Borek	3 km	15
Dolní ves		
Sedliště	7 km	

Průměrná vzdálenost obcí od školy je 4,6 km.

Z Dolní vsi jezdí do školy o 20 % víc dětí než ze Lhoty.

Ze Sedliště jezdí do školy o 4 děti více než z Borku.

max. 3 body

5.1 Vypočítejte vzdálenost Dolní vsi od školy.

5.2 Vypočítejte, kolik dětí z každé vesnice průměrně navštěvuje školu.

