

Přímá a nepřímá úměrnost

1, Napiš o jakou úměrnost se jedná:

- a, počet pokrývačů a doba, za kterou pokryjí střechu
- b, počet krav a počet dnů, jak dlouho jim vystačí krmivo.....
- b, stáří člověka a jeho výška
- c, množství dětí a množství spotřebovaného mléka.....
- d, obsah čtverce a délka jeho strany.....
- e, hmotnost řepky olejky a hmotnost vylisovaného oleje.....

2, Narýsuj pravouhloú soustavu souřadnic a zaneč do ní 5 libovolných bodů, pojmenuj je a urči jejich souřadnice.

3, Pumpa přečerpá za 12 min 16 hl vody. Kolik přečerpá hl vody za hodinu?

4, Sedm dělníků by danou práci udělalo za 8 pracovních dnů. Za jak dlouho práci udělají, budou- li 4?

5, Jestliže traktorista použije pluh se 4 radlice, zorá lán za 48 hodin. Jak dlouho mu bude trvat orba tohoto lánu se 6 stejně širokými radlicemi?

6, Písačka napsala na stroji 16 stran textu za 2 hodiny 8 min. Kolik stránek by při stejné rychlosti napsala za 20 min.

7, Romana uvažovala. Budu - li denně číst 15 stránek, přečtu celou knihu za 8 dní.

a, Kolik stránek by Romana musela přečíst denně, aby ji měla přečtenou za 6 dní?

b, Kolik stránek měla kniha?

8, Na pokrytí obdélníkové střechy 15 m dlouhé a 8 m široké bylo potřeba 3240 tašek. Kolik tašek je potřeba na pokrytí střechy o rozměrech 30 m dlouhé a 18 m široké?

9, Auto ujede 15 km za 10 min. Kolik minut mu bude trvat ujet 45 km?

10, Pekárna napekla ze 160 kg mouky 200 kg chleba. Kolik kilogramů mouky je třeba na napečení 180 dvoukilových bochníků?

11, Narýsuj graf úměrnosti, urči o jakou úměrnost se jedná (použij tabulku ze 4 body)

a, $y = \frac{1}{2} x$ b, $y = \frac{12}{x}$ c, $y = \frac{4}{x}$ d, $y = 10x$