Meno: Počet bodov: /15b Percentá: Známka:

Písomná práca – Priama a nepriama úmernosť 9.11.2021

*V úlohách s výberom odpovede môže byť viac správnych riešení, vo všetkých príkladoch je nutné napísať aj postup riešenia, nie iba výsledok. Všetky príklady riešte pomocou trojčlenky.*

1. Z nasledujúcich príkladov zakrúžkujte tie, v ktorých ide o priamu úmernosť: 1b
2. Dĺžka strany štvorca a jeho obvod
3. Rýchlosť vozidla a čas, za ktorý prejde danú dráhu.
4. Množstvo spotrebovanej studenej vody a cena.
5. Deň v týždni a počet ľudí v obchode.
6. Tabuľka udáva hodnoty priamej úmernosti medzi *x* a *y*. Určte chýbajúce číslo v tabuľke. 1b

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1,4 |  | 2,5 | 4,2 |
| y | 4,2 | 6,3 | 7,5 | 12,6 |

1. 2,75 b) 2,5 c) 2,25 d) 2,1
2. Vzdušná vzdialenosť hotela od hradu je 4,4 km. Akú mierku má mapa, na ktorej je táto vzdialenosť znázornená úsečkou dlhou 4 cm? 2b
3. 1 : 11 000
4. 1 : 110 000
5. 1 : 10 000
6. 1 : 1 100
7. Desať rovnakých nákladných áut odvezie na stavbu priehrady za 3 pracovné dni 240 t betónu. O koľko ton betónu viac odvezie na stavbu priehrady sedem nákladných áut za 5 dní? 3b
8. 40 t
9. 56 t
10. 280 t
11. 168 t
12. Turista prejde vzdialenosť 16 km za 7 hodín. Za koľko hodín a minút prejde dráhu 52 km, ak ide rovnakou rýchlosťou celý čas? 2b

*Odpoveď:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Námorná loď má na palube 150 ľudí a zásoby potravín na 60 dní. Kapitán zobral na palubu 30 stroskotaných námorníkov. Na koľko dní majú potom zásoby potravín? 2b

*Odpoveď:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 10 dlaždičov malo predlaždiť vozovku ulice za 22 pracovných dní. Po 4 dňoch boli pre urýchlenie práce doplnení o dvoch rovnako výkonných dlaždičov. Za koľko dní dokončia predlaždenie vozovky? Koľko pracovných dní spolu trvalo predlaždenie vozovky. 4b

*Odpoveď:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Ak za jeden deň prečítaš p strán knihy, potom knihu prečítaš za 24 dní. Ak by si prečítal každý deň o 10 strán viac, tak by si knihu prečítal za 16 dní. Koľko strán má táto kniha?