

Vzorový test na prijímacie skúšky z matematiky - variant B

1. Premeňte na jednotky uvedené v zátvorke:
85 260 000 m² (km²)
16,5 m³ (l)
5 hod a 15 min (hod)
2. Pôvodná cena smartfónu bola 850€. Aká bude cena smartfónu po 12% zlacnení?
3. Martin, Andrej a Erik majú spolu 3000 Pokémon kariet v pomere 7 : 5 : 3 (M : A : E). Koľko kariet má Andrej?
4. Riešte rovnicu: $4 \cdot [8 \cdot (2x-9) - 3 \cdot (5x-20)] = 24$
5. Hydrometeorologická stanica namerala počas týždňa nasledovné teploty : v pondelok 17°C, v utorok 21°C, v stredu 16°C, vo štvrtok 12°C, v piatok 11°C, v sobotu 17°C a v nedeľu 18°C. Aká bola priemerná denná teplota?
6. Pán Novák si požičal v banke 3000€ pri 8% ročnej úrokovej miere. Úver splatí za 1 rok. Akú sumu splatí banke?
7. Aký je objem krabice tvaru kocky, ak jej povrch je 294 dm².
8. Skutočná vzdialenosť 2 miest je 120 km. Akou dlhou úsečkou bude táto vzdialenosť znázornená na mape s mierkou 1 : 250 000 ?
9. Bazén má rozmery strán a = 8 m, b = 60 dm a výšku=140 cm. Koľko litrov vody bude treba na napustenie bazéna, ak má voda siahať do výšky 20 cm od okraju?
10. Zásoby potravín vystačia 20 žiakom na 4-dňový lyžiarsky výcvik. O koľko dní by si mohli predĺžiť lyžiarsky výcvik, ak by 4 žiaci zostali doma?