

Gymnázium E. J. Šuleka v Komárne

Prijímacie skúšky z matematiky do 4-ročného gymnázia.

1. Za tri dni prešli žiaci na výlete 22 km. Prvý deň prešli 2-krát viac ako tretí deň, druhý deň prešli o 8 km menej ako prvý deň. Koľko km prešli na tretí deň?
2. Na lyžiarskom kurze tvoria chlapci tri pätiny zo všetkých účastníkov. Koľko percent dievčat je v tomto kurze?
3. Kruh má polomer 1,5 cm. Koľkokrát sa zväčší obsah kruhu, ak jeho polomer zväčšíme dvakrát?
4. Traja brigádnici nazbierajú za hodinu 18 kg čerešní. Koľko kg čerešní nazbiera 5 brigádnikov za 8,5 hodinovú pracovnú zmenu?
5. Kubo začne prvého januára s pravidelným ranným cvičením. Hneď ako vstane, robí pravidelne drepy. Každý ďalší deň urobí dvakrát viac drepov ako predchádzajúci deň. Na koľký deň urobí šesťnásťkrát viac drepov než tretí deň?
6. Koľkými rôznymi spôsobmi sa môžu v jedálni do radu postaviť Anka, Beáta, Cyril, Dušan a Erik, ak všetci chlapci pustia obe dievčatá pred seba?
7. Aká je cena za 1 dl horúcej čokolády, ktorá vznikne zmiešaním 3 litrov belgickej čokolády v cene 13 eur za liter a 2 litrov tmavej švajčiarskej čokolády v cene 15 eur za liter?
8. Pán Novák má záhradku v tvare obdĺžnika. Obvod záhradky je 140 m a pomer dĺžok strán je 4 : 3. Aká je dĺžka uhlopriečky obdĺžnikovej záhradky pána Nováka?
9. Na súťaž postúpilo 60 súťažiacich. Janko si vylosoval poradie. Aká je pravdepodobnosť, že jeho poradové číslo obsahuje aspoň jednu číslicu 4?
10. Aká je hmotnosť kocky s hranou dlhou 1,5 m, ak kocka z toho istého materiálu s hranou dlhou 30 cm váži 10 kg?

Povolené pomôcky: pero, kalkulačka