

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

1. Na sklade máme pollitrové a dvojlitrové balenie malinoviek. Predali sme p kusov pollitrových a d kusov dvojlitrových balení. Koľko litrov malinovky sme predali?
A. $p + d$ **B.** $2p + d/2$ **C.** $p/2 + 2d$ **D.** $2(p/2 + d)$
2. Vedúci v tábore chcel kúpiť za odmenu deťom perá v hodnote 3,50 € za kus. V obchode mu ponúkli perá lacnejšie o 70 centov, takže za tú istú sumu kúpil o 10 pier viac ako plánoval. Koľko zaplatil za perá?
A. 40 € **B.** 50 € **C.** 112 € **D.** 140 €
3. Trojuholník GAV je podobný s trojuholníkom PZS. Dĺžky strán trojuholníka PZS sú $p = 18$ cm, $z = 15$ cm, $s = 21$ cm a najkratšia strana trojuholníka GAV je 35 cm. Akú dĺžku má najdlhšia strana trojuholníka GAV?
A. 48 cm **B.** 49 cm **C.** 50 cm **D.** 51 cm
4. V peračníku máme štyri miesta na farbičky. Koľkými spôsobmi do nich môžeme uložiť červenú, modrú, zelenú a fialovú farbičku?
A. 4 spôsobmi **B.** 8 spôsobmi **C.** 12 spôsobmi **D.** 24 spôsobmi
5. Kosoštvorec má uhlopriečky dlhé 2 cm a 4 cm. Jeho obvod je:
A. 20 cm **B.** $4\sqrt{5}$ cm **C.** 16 cm **D.** $\sqrt{5}$ cm
6. Karol si z hliny vymodeloval kocku s hranou 6 cm. Potom si z takého istého množstva hliny vymodeloval pravidelný štvorboký hranol s hranou podstavy 4 cm. Aký je povrch tohto hranola?
A. $13,5 \text{ cm}^2$ **B.** 124 cm^2 **C.** 248 cm^2 **D.** 27 cm^2
7. Peter obehol dvakrát okolo poľa tvaru obdĺžnika. Na mape s mierkou 1 : 50 000 má toto pole obvod 7,5 cm. Ktoré z uvedených tvrdení **nie je pravdivé**?
A. Peter zabehol 7,5 km.
B. Obvod poľa v skutočnosti je 3750 m.
C. Dlhšia strana poľa určite nemôže mať 2000 m.
D. Kratšia strana poľa určite nemôže mať 800 m.
8. Stolár má dve dosky dlhé 180 cm a 240 cm, z ktorých chce napíliť čo najdlhšie police. Koľko políc stolár napíliť, ak po napílení nemal žiaden odpad?
A. 2 police **B.** 5 políc **C.** 7 políc **D.** 14 políc
9. Ktoré číslo je koreňom rovnice $x - \frac{x-2}{2} + 3 = \frac{x-3}{3}$?
10. Peter mal na výplatnej páske základnú mzdu a odmeny spolu v sume 1035 €. Odmeny dostal vo výške 135 €. Koľko percent zo základnej mzdy boli jeho odmeny?

Text pokračuje na druhej strane

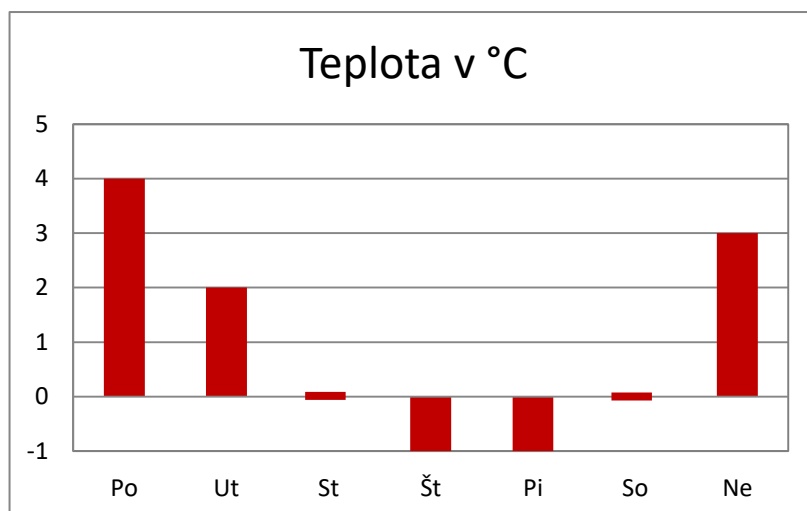
11. Na salaši strihali ovce. Prvý deň ostrihali $\frac{1}{3}$ všetkých oviec. Druhý deň ostrihali $\frac{2}{5}$ zvyšku oviec po prvom dni. Tretí deň ostrihali $\frac{1}{6}$ zvyšku oviec po druhom dni. Na štvrtý deň im zostalo na strihanie 15 oviec. Koľko oviec mali na salaši?

12. V tabuľka sú uvedené cenníky dvoch taxislužieb.

Taxislužba	Paušálny poplatok	Poplatok za 1km jazdy
T - Plus	2 €	0,10 €
T - Naj	0 €	0,30 €

Najmenej koľko kilometrov (vyjadrených v celých číslach) by mala mať naša jazda, aby bola pre nás cenovo výhodnejšia taxislužba T - Plus?

13. Graf zobrazuje teplotu nameranú počas týždňa vždy o 7⁰⁰ hodine. Aký je najväčší rozdiel medzi nameranou dennou teplotou a priemernou teplotou v tomto týždni?



14. Šesť maliarov by vymalovalo pracovnú halu za 21 dní. Koľko maliarov ešte musí firma prijať, aby vymalovanie haly bolo dokončené za 14 dní?

15. Stavba bola postavená z červených, modrých a bielych kociek. Počet červených a bielych kociek bol v pomere 3:10, počet modrých a bielych v pomere 3:4. V akom pomere boli červené a modré kocky (výsledok uveďte v tomto poradí)?