

Príklady na precvičovanie – č.2

1. Na hodine telesnej výchovy bežali šiesti chlapci za sebou vytrvalostnú štafetu tak, že každý obehol raz okolo celého ihriska, ktoré má dĺžku 125 metrov a šírku 87 metrov. Koľko kilometrov a koľko metrov prebehli všetci šiesti chlapci spolu? [3 body]
a) 2 km a 504 m b) 2 km a 544 m c) 3 km a 540 m d) 2 km a 455 m
2. Otec bol na sobotňajšom nákupe. Kúpil 6 fliaš minerálok, 20 rožkov, 5 kg zemiakov, 4 kyslé smotany a 2 balíky tortových oplátok. Platil dvadsať eurovou bankovkou. 1 minerálka stála 65 centov, 1 rožok 6 centov, 1 kg zemiakov 24 centov, 1 kyslá smotana 45 centov. Predavačka mu vrátila 10 eur a 40 centov. Koľko centov stál 1 balík tortových oplátok? [3 body]
a) 75 centov b) 70 centov c) 80 centov d) 1 € a 50 centov
3. Vzdialenosť dvoch miest na mape s mierkou 1:40 000 je 7,5 cm. Aká je skutočná vzdialenosť týchto miest? [3 body]
a) 2,5 km b) 3 km c) 360 m d) 300 m
4. Obsah kovovej platničky kruhového tvaru je $78,5 \text{ cm}^2$. Aký je jej obvod? [3 body]
a) 34,1 cm b) 31,4 cm c) 31 cm d) 34 cm
5. Aká vysoká je nádrž v tvare kvádra s rozmermi dna 80 cm a 50 cm, ak po naliatí 480 l vody je naplnená do troch štvrtín svojej výšky? [3 body]
a) 18 dm b) 150 cm c) 120 cm d) 160 cm
6. Hokejový brankár dostal za zápas 6 gólov. Jeho úspešnosť chytania bola 85 %. Koľko striel za zápas chytil? [3 body]
a) 40 striel b) 34 striel c) 46 striel d) 36 striel
7. Traja podnikatelia investovali do spoločného projektu v pomere 1 : 3 : 6. Koľko € investoval prvý a koľko tretí podnikateľ, ak druhý investoval 132 000 €? Koľko € investovali spolu? [3 body]
a) prvý 44 000 b) prvý 44 000 c) prvý 264 000 d) prvý 66 000

tretí 264 000
spolu 440000

tretí 244 000
spolu 420000

tretí 44 000
spolu 450000

tretí 244 000
spolu 500000

8. Aký uhol zvierajú hodinová a minútová ručička na hodinách starej veže, ak je práve 16:00 hodín? *[3 body]*

- a) 120° b) 240° c) 30° d) 60°

9. Druhá mocnina rozdielu čísla 2 a jeho opačnej hodnoty je *[3 body]*

- a) 4 b) 16 c) 2 d) 0

10. Cena výrobku je 120 €. Aká bude jeho cena, ak ju zvýšime o 10 %? *[3 body]*

- a) 130 € b) 134 € c) 132 € d) 108 €

Správne odpovede:

1b

2a

3b

4b

5d

6b

7a

8a

9b

10c