

Pomer, trojčlenka, mierka mapy-test

1. Úsečku dlhú 21 cm sme rozdelili na dve časti v pomere 3 : 4. Koľko cm meria dlhšia časť úsečky?
2. Keď sú na pošte otvorené tri okienka, čakajú ľudia v rade priemerne 15 minút. Aká bude priemerná čakacia doba, ak sa otvoria ďalšie dve okienka?
3. Usušením 3 kg čerstvých sliviek sme získali 750 g sušených sliviek. Koľko kg čerstvých sliviek treba usušiť, ak chceme získať 1,5 kg sušených sliviek?
4. Päť revízorov chytí za 6 dní v priemere 70 čiernych pasažierov. Koľko čiernych pasažierov chytí v priemere 9 revízorov za 10 dní?
5. Na turistickej mape mierky 1 : 50 000 je maximálna šírka Štrbského plesa 13 mm. Aká je v skutočnosti najväčšia šírka Štrbského plesa (v metroch)?
6. Do školy chodí 800 žiakov, z toho je 500 dievčat. Pomer počtu chlapcov a dievčat na tejto škole je
(A) 5 : 8. (B) 8 : 3. (C) 5 : 3. (D) 3 : 5.
7. Veľkosti vnútorných uhlov v trojuholníku ABC sú v pomere 5 : 7 : 8. Potom najväčší uhol má veľkosť
(A) 65°. (B) 80°. (C) 63°. (D) 72°.
8. Plechovka džúsu je vysoká 15 cm. Pre reklamné účely vyrobili model tejto plechovky zväčšený v pomere 5 : 3. Aká vysoká je reklamná plechovka džúsu?
(A) 18 cm (B) 20 cm (C) 23 cm (D) 25 cm
9. Aký je obsah kosoštvorca, keď dĺžka jeho strany a výška sú v pomere 5 : 3 a jeho obvod je 36 cm?
(A) 15 cm² (B) 81 cm² (C) 48,6 cm² (D) 24,3 cm²
10. V speváckom zbore je osem chlapcov a dvanásť dievčat. Koľko chlapcov musia prijať, aby pomer počtu chlapcov a dievčat bol 3 : 4?
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
11. Elektrický stĺp stojaci za cestou vrhá tieň 54 dm v čase, keď stĺpik pri ceste vysoký 75 cm umiestnený kolmo k povrchu má tieň dlhý 450 mm. Urči výšku elektrického stĺpu v metroch.
(A) 3,75 (B) 5 (C) 6,25 (D) 9
12. Mama pletie Zuzke sveter. Keby denne pletla pol hodiny, dokončila by ho za deväť dní. Koľko minút musí denne plietať, aby dokončila sveter o tri dni skôr?
(A) 90 (B) 45 (C) 33 (D) 20
13. Keby na každej strane knihy bolo 48 riadkov dlhých 10 cm, mala by kniha 100 strán. Koľko riadkov dlhých 12 cm by muselo byť na každej strane, aby mala kniha 80 strán?
(A) 50 (B) 52 (C) 58 (D) 60
14. V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 300 km zodpovedá na tejto mape úsečka dlhá 6 cm?
(A) 1 : 500 (B) 1 : 50 000 (C) 1 : 500 000 (D) 1 : 5 000 000
15. Plán bytu je zhotovený v mierke 1 : 150. Detská izba je na pláne dlhá 30 mm a široká 28 mm. Aká je skutočná výmera detskej izby?
(A) 8,7 m² (B) 12,6 m² (C) 18,9 m² (D) 189 m²

Pomer, trojčlenka, mierka mapy-test

1. Úsečku dlhú 21 cm sme rozdelili na dve časti v pomere 3 : 4. Koľko cm meria dlhšia časť úsečky?
2. Keď sú na pošte otvorené tri okienka, čakajú ľudia v rade priemerne 15 minút. Aká bude priemerná čakacia doba, ak sa otvoria ďalšie dve okienka?
3. Usušením 3 kg čerstvých sliviek sme získali 750 g sušených sliviek. Koľko kg čerstvých sliviek treba usušiť, ak chceme získať 1,5 kg sušených sliviek?
4. Päť revízorov chytí za 6 dní v priemere 70 čiernych pasažierov. Koľko čiernych pasažierov chytí v priemere 9 revízorov za 10 dní?
5. Na turistickej mape mierky 1 : 50 000 je maximálna šírka Štrbského plesa 13 mm. Aká je v skutočnosti najväčšia šírka Štrbského plesa (v metroch)?
6. Do školy chodí 800 žiakov, z toho je 500 dievčat. Pomer počtu chlapcov a dievčat na tejto škole je
(A) 5 : 8. (B) 8 : 3. (C) 5 : 3. (D) 3 : 5.
7. Veľkosti vnútorných uhlov v trojuholníku ABC sú v pomere 5 : 7 : 8. Potom najväčší uhol má veľkosť
(A) 65°. (B) 80°. (C) 63°. (D) 72°.
8. Plechovka džúsu je vysoká 15 cm. Pre reklamné účely vyrobili model tejto plechovky zväčšený v pomere 5 : 3. Aká vysoká je reklamná plechovka džúsu?
(A) 18 cm (B) 20 cm (C) 23 cm (D) 25 cm
9. Aký je obsah kosoštvorca, keď dĺžka jeho strany a výška sú v pomere 5 : 3 a jeho obvod je 36 cm?
(A) 15 cm² (B) 81 cm² (C) 48,6 cm² (D) 24,3 cm²
10. V speváckom zbore je osem chlapcov a dvanásť dievčat. Koľko chlapcov musia prijať, aby pomer počtu chlapcov a dievčat bol 3 : 4?
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
11. Elektrický stĺp stojaci za cestou vrhá tieň 54 dm v čase, keď stĺpik pri ceste vysoký 75 cm umiestnený kolmo k povrchu má tieň dlhý 450 mm. Urči výšku elektrického stĺpu v metroch.
(A) 3,75 (B) 5 (C) 6,25 (D) 9
12. Mama pletie Zuzke sveter. Keby denne pletla pol hodiny, dokončila by ho za deväť dní. Koľko minút musí denne plietať, aby dokončila sveter o tri dni skôr?
(A) 90 (B) 45 (C) 33 (D) 20
13. Keby na každej strane knihy bolo 48 riadkov dlhých 10 cm, mala by kniha 100 strán. Koľko riadkov dlhých 12 cm by muselo byť na každej strane, aby mala kniha 80 strán?
(A) 50 (B) 52 (C) 58 (D) 60
14. V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 300 km zodpovedá na tejto mape úsečka dlhá 6 cm?
(A) 1 : 500 (B) 1 : 50 000 (C) 1 : 500 000 (D) 1 : 5 000 000
15. Plán bytu je zhotovený v mierke 1 : 150. Detská izba je na pláne dlhá 30 mm a široká 28 mm. Aká je skutočná výmera detskej izby?
(A) 8,7 m² (B) 12,6 m² (C) 18,9 m² (D) 189 m²