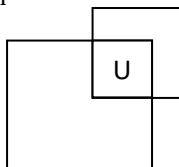
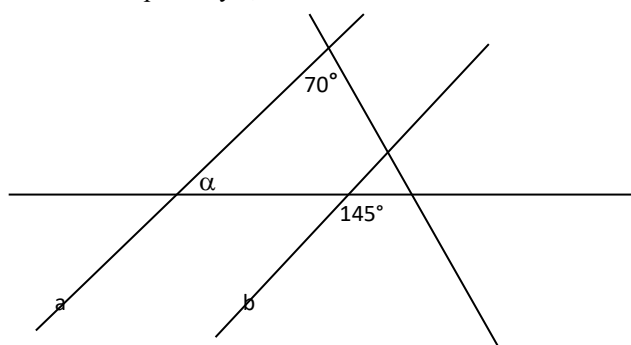


Test z matematiky

- Koľko minút je $\frac{5}{12}$ hodiny ?
- $\frac{2}{3}$ z určitého čísla je 36. Aké veľké je to číslo?
- Ktorým číslom treba deliť číslo $\frac{11}{4}$ aby sme dostali číslo $\frac{11}{12}$?
- Koľko je všetkých trojciferných čísel, ktorých ciferný súčet je 25?
- Študentovi univerzity zvýšili štipendium o 30% a potom ešte raz o 20%. Teraz dostáva 78€. Aké bolo jeho pôvodné štipendium?
- Vypočítajte. Výsledok zapíšte zlomkom v základnom tvare.
 $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{8} - \frac{1}{4} =$
- Vyriešte rovnicu: $6x - 5(2x - 7) - 4(7x + 4) = 23(2 - x)$.
- Peter, Pavol a Adam majú spolu 1700 €. Peter má o 300 € viac ako Pavol a o 200 € menej ako Adam. Koľko eur má Pavol ?
- Strany obdĺžnikovej parcely sú v pomere 3 : 5. Jej obvod je 640 metrov. Určte jej výmeru v árokoch.
- Peter a Eva čítali rovnakú knihu. Peter prečítal denne 14 strán a tak ju dočítal o deň skôr ako Eva, ktorá denne prečítala 12 strán. Koľko strán mala kniha?
- Jakubov otec vložil 2. januára 2019 v banke na vkladnú knižku sumu 3000€. Banka mu poskytla ročný úrok 0,30%. Jakubov otec však peniaze vybral po 4 mesiacoch. Aký úrok v **eurách** mu pripočítali?
A) 0,75€ B) 3€ C) 6€ D) 9€
- Akým číslom musíme vynásobiť číslo 72, aby sme dostali číslo o 6% menšie?
A) 0,94 B) 6 C) 0,6 D) 0,06
- Na turistickej mape s mierkou 1 : 50 000 je vzdialenosť medzi Starým Smokovcom a Štrbským plesom 24 cm. Aká je skutočná vzdialenosť?
A) 1,2 km B) 12 km C) 2,4 km D) 24 km
- Dva štvorce s obvodmi 16 cm a 24 cm sme preložili na seba tak, aby útvar v ktorom sa prekryli, mal tiež tvar štvorca (obr.) Vzniknutý osemuholník má obvod 30 cm. Aký obvod má štvorec U?
A) 6 cm B) 8 cm C) 10 cm D) 12 cm



15. Na obrázku sú priamky a, b rovnobežné. Akú veľkosť má uhol α ?



- A) 55° B) 45° C) 35° D) 10°

16. Priemerný vek šiestich hráčov volejbalového družstva bol 20 rokov. Tréner vymenil najstaršieho 24 ročného hráča za mladšieho, čím klesol priemerný vek šiestich hráčov na 19 rokov. Koľko rokov má nový hráč?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

17. Obsah rovnoramenného lichobežníka je $S=208 \text{ cm}^2$. Jeho základne majú dĺžku 20 cm a 32 cm. Vypočítajte dĺžku **ramena**.

- A) 6 cm B) 8 cm C) 10 cm D) 12 cm

18. Bazén tvaru kvádra má rozmery 50 m x 20 m a hĺbku 300 cm. Pri napúšťaní hladina vody stúpne o 3 cm za 10 minút. Koľko **litrov** vody pritečie za hodinu?

- A) 180 litrov B) 18 000 litrov C) 180 000 litrov D) 1 800 000 litrov

19. Do 9.A chodí 24 chlapcov. Dievčatá tvoria 20% žiakov triedy. Na odborné školy sa hlási 60% žiakov tejto triedy, zvyšok sa hlási na gymnázium. Koľko žiakov 9.A triedy si podalo prihlášku na gymnázium?

- A) 12 B) 14 C) 18 D) 24

20. Daná je kocka ABCDEFGH. Obsah obdĺžnika ACGE je $16\sqrt{2} \text{ cm}^2$. Aký objem má kocka?

- A) 27 cm^3 B) 512 cm^3 C) 216 cm^3 D) 64 cm^3

KONIEC TESTU