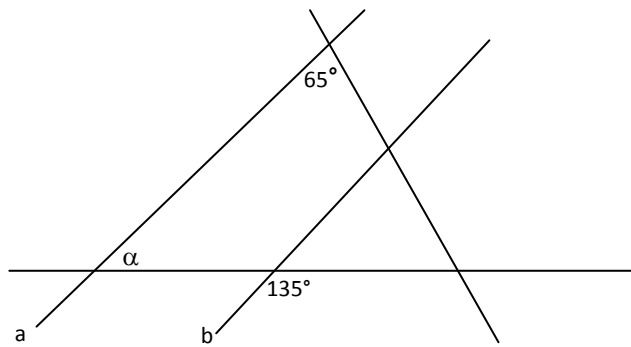


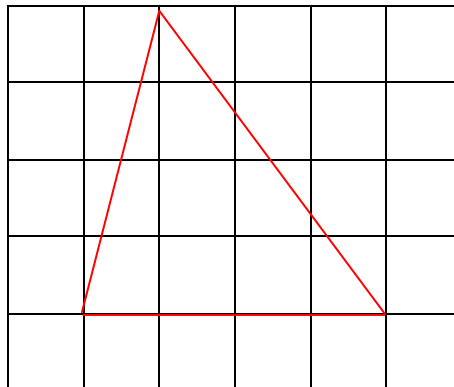
## Test z matematiky

1. Koľko hodín je  $\frac{5}{6}$  dňa ?
2. Uhly v trojuholníku sú v pomere 3 : 7 : 8. Akú veľkosť má najmenší uhol?
3. Podľa údajov v technickom preukaze spotrebuje osobné auto na 100 km 6,5 litra benzínu. Koľko litrov benzínu je v nádrži tohto auta, ak palubný počítač uvádza, že nám vystačí na 720 km?
4. Ktorým číslom treba deliť číslo  $\frac{9}{4}$  aby sme dostali číslo  $\frac{18}{5}$  ?
5. Študentovi univerzity zvýšili štipendium o 20% a neskôr ešte o 10%. Teraz dostáva 52,80 €. Aké bolo jeho pôvodné štipendium ?
6. Ktoré číslo treba doplniť do okienka, aby platila rovnosť ?  
 $2 \text{ ha} + \boxed{\phantom{0000}} \text{ m}^2 + 1,3 \text{ a} = 20\,456 \text{ m}^2$
7. Vyriešte rovnicu:  $x - \frac{x-2}{3} + \frac{x-3}{5} = 5 + \frac{x}{4}$
8. Mamka je o 10 rokov mladšia ako otec. Obaja majú spolu 80 rokov. Koľko rokov má otec?
9. Vypočítajte obvod rovnoramenného lichobežníka so základňami 15 cm a 10 cm a s výškou 3 cm. Výsledok v cm zaokrúhlite na dve desatinné miesta.
10. Súčet dĺžok všetkých hrán kocky je 132 cm. Vypočítajte jej povrch.
11. Kváder s rozmermi 20 cm, 10 cm a 8 cm má hmotnosť 80 gramov. Akú hmotnosť má kváder, vyrobený z toho istého materiálu, ktorého hrany majú polovičnú dĺžku ?  
A) 10 g      B) 20 g      C) 30 g      D) 40 g
12. Zápľavová vlna v obci spôsobila, že z domov museli evakuovať  $n$  ľudí. 50 z nich ubytovali v telocvični,  $p$  ich prespalo u známych a ostatní odišli na ubytovňu. Koľko ľudí odišlo na ubytovňu?  
A)  $50 - n - p$       B)  $50 + n + p$       C)  $n - p + 50$       D)  $n - p - 50$
13. Na turistickej mape s mierkou 1 : 50 000 je vzdialenosť medzi dvoma chatami 12 cm. Aká je skutočná vzdialenosť týchto chat?  
A) 12 km      B) 6 km      C) 24 km      D) 3 km
14. Z akého najmenšieho počtu kociek, ktorej veľkosť hrany je vyjadrená prirodzeným číslom, môžeme postaviť kváder s rozmermi 12 cm, 16 cm a 20 cm ?  
A) 480      B) 160      C) 120      D) 60

15. Na obrázku sú priamky a, b rovnobežné. Akú veľkosť má uhol  $\alpha$  ?



- A)  $65^\circ$       B)  $55^\circ$       C)  $45^\circ$       D)  $35^\circ$
16. Turista vyrazil z chaty o 8.00 na túru rýchlosťou 5 km/h. O 10.30 chatár zistil, že si turista zabudol fotoaparát a hneď vyrazil za ním na bicykli po tej istej trase rýchlosťou 30 km/h. O koľkej dostihne chatár turistu?
- A) o 11.00      B) o 11.30      C) o 12.00      D) o 12.30
17. Maťo s Mišom by natreli plot okolo záhrady za 9 dní. Koľko dní by im to trvalo, keby im pomohol Miro?
- A) 2 dni      B) 3 dni      C) 4 dni      D) 6 dni
18. Vnútny priemer hadice je 4 cm a hadica je dlhá 25 metrov. Za aký čas od otvorenia kohútika vystrekne voda na druhom konci hadice, ak do nej natečie 30 litrov vody za minútu ?
- A) 62,8 s      B) 68,2 s      C) 72,6 s      D) 108 s
19. Papierový obal na zmrzlinu Corneto má po rozprestretí tvar štvrtkruhu s polomerom 12 cm. Koľko decilitrov zmrzliny sa doň zmestí?
- A) 1,09 dl      B) 1,2 dl      C) 1,5 dl      D) 2 dl
20. Každý štvorec siete má obsah  $36 \text{ mm}^2$ . Vypočítajte obsah trojuholníka v  $\text{cm}^2$ .



- A)  $28,8 \text{ cm}^2$       B) 8 cm      C)  $2,88 \text{ cm}^2$       D)  $5,76 \text{ cm}^2$

**KONIEC TESTU**