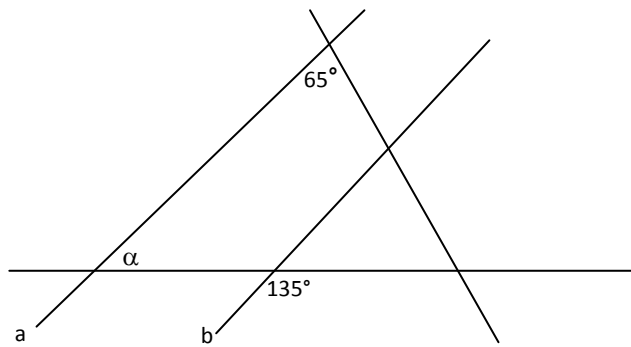


Test z matematiky 2017-1A

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 ?
 $2 \text{ ha} + \boxed{} \text{ m}^2 + 1,3 \text{ a} = 20\,456 \text{ m}^2$
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 α ?



- A) 65° B) 55° C) 45° D) 35°

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

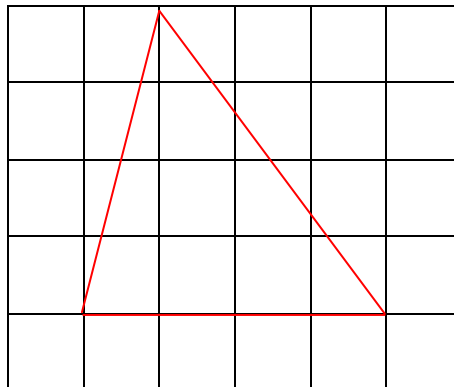
18. Vnútorý priemer hadice je 4 cm a hadica je dlhá 25 metrov. Za aký čas od otvorenia kohútika vystrekne voda na druhom konci hadice, ak do nej natečie 30 litrov vody za minútu ?

- 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 mm^2 . Vypočítajte obsah trojuholníka v 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