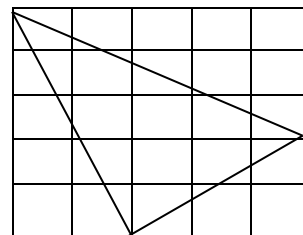


Príprava na Testovanie 9 – test 18

- Vypočítajte $\frac{3}{8} - 2 \cdot 0,37$. Výsledok uveďte v tvare desatinného čísla.
- Vypočítaj $\frac{1}{25}$ z 5^{47}
- Záhradu s rozlohou 81m^2 si rozdelili dvaja záhradkári v pomere 4:5. O koľko viac dostal druhý záhradkár?
- Priama vzdušná vzdialenosť hradu a obce je 2,7 km, čo predstavuje 36 mm na mape. Aká je mierka tejto mapy?
- 5 áut rozvezie 300 ton materiálu za 6 dní. Koľko ton materiálu rozvezie 10 áut za 9 dní?
- Pri povodni stúpala hladina rieky rýchlosťou meter za hodinu. O koľko centimetrov stúpala za 12 minút?
- Vypočítajte obvod trojuholníka v štvorcovej sieti.

Strana štvorčeka je 1 cm.

- Vypočítajte zvyšok po delení: $18062 : 48 =$
- Útulok má zásobu krmiva pre 12 psov na celý týždeň. Koľko dní im zásoba vydrží, ak pribudnú do útulku 2 psi?
- Obsah pravouhlého trojuholníka ABC s pravým uhlom pri vrchole C je 864cm^2 , odvesna $b = 48\text{cm}$. Vypočítajte výšku na stranu c.
- Nasledujúca tabuľka obsahuje údaje o zložení účastníkov medzinárodnej programátorskej súťaže, ktorej sa zúčastnili žiaci základných škôl zo Slovenska, Česka a iných krajín.

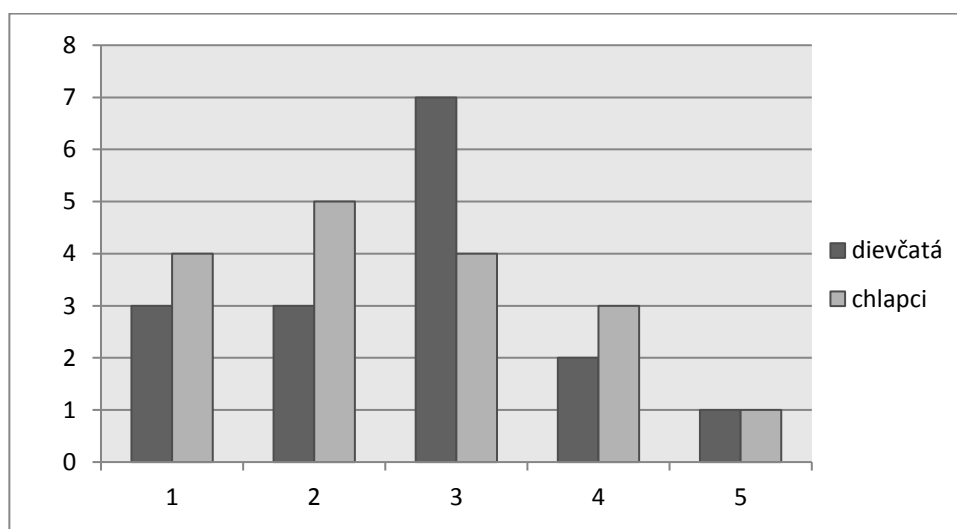


Krajina	Chlapec	Dievča	Spolu
Slovensko	50 %	50%	100 %
Česko	75 %	25 %	100 %
Iná	40 %	60%	100%

Ktoré z nasledujúcich vyjadrení správne popisuje význam označených 25%?

- 25% súťažiacich z Česka sú dievčatá.
- 25% súťažiacich tvoria dievčatá z Česka.
- 25% súťažiacich dievčat je z Česka.
- Ani jedno tvrdenie nie je správne.

Text k úlohám 12. - 14. Učiteľka oznámkovala test tridsiatim trom žiakom triedy:

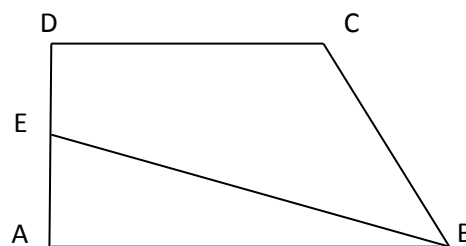


12. Aká bola priemerná známka z testu?

- 2,59
- 2,61
- 2,66
- 3,06

13. Koľko percent dievčat dostalo známku lepšiu ako priemerná známka triedy?
 A) 39,39 % B) 27,27 % C) 18,18 % D) 45,45 %
14. Jeden chlapec a jedno dievča, ktorí dostali z testu jednotku, neprišli do školy. Koľko rôznych takýchto dvojíc možno vytvoriť?
 A) 7 dvojíc B) 12 dvojíc C) 21 dvojíc D) 42 dvojíc
15. Pani učiteľka sa rozhodla, že kúpi na Deň detí pre svojich 25 žiakov nejakú sladkosť. V obchode s potravinami našla perníky s marhuľovým džemom, ktorých jednotková cena za kus bola 0,25€ a perníky s jahodovým džemom s cenou 0,24 € za kus, na ktoré bola 20 % zľava. Pri pokladni si všimla perníky so slivkovým džemom v akcii 4+1 zdarma za cenu 1,15 €. Ak chce pani učiteľka nakúpiť pre svojich žiakov perníky na Deň detí za výhodnú cenu, pre ktoré by sa mala rozhodnúť?
 A) s marhuľovým džemom B) s jahodovým džemom
 C) so slivkovým džemom D) nedá sa určiť

16. Sused mal záhradu tvaru pravouhlého lichobežníka s rozmermi $AB = 50$ m, $CD = 30$ m, $AD = 40$ m. Časť záhrady ohraničenej štvoruholníkom BCDE, kde E je stred strany AD predal. Koľko árov má časť záhrady, ktorú predal?
 A) 11 árov B) 5 árov
 C) 110 árov D) 16 árov



17. O koľko percent musíme zväčšiť číslo $\frac{1}{6}$, aby sme dostali číslo $\frac{1}{3}$?
 A) 50 % B) 100 % C) 150 % D) 200 %
18. Futbalový turnaj sa hra systémom každý s každým jeden zápas. Do súťaže sa prihlásilo 10 družstiev. Koľko zápasov ubudne, ak sa 2 družstvá odhlásia?
 A) 45 B) 56 C) 34 D) 17
19. Desať je dvojnásobok druhej odmocniny čísla:
 A) 100 B) 49 C) 25 D) 36
20. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé?
 A) Rovnoramenný trojuholník nemôže byť pravouhlý.
 B) Tupouhlý trojuholník nemôže byť rovnoramenný.
 C) Každý rovnoramenný trojuholník je ostrouhlý.
 D) Rovnostranný trojuholník nemôže byť tupouhlý.