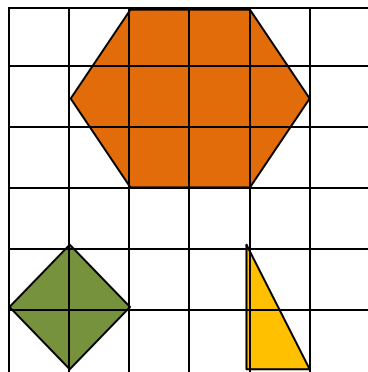


Príprava na Testovanie – test č.6

1. Mamička kúpila od susedy 25 domácich vajíčok. Suseda jej z piatich eur vrátila 1,25€. Koľko eur jej zostane z päťeurovky, ak kúpi od susedy 20 vajíčok ?
2. Šetrením klesla spotreba teplej vody v domácnosti v pomere 4 : 5. O koľko percent klesla spotreba vody v domácnosti ?
3. Lucia má vo svojej knižnici viac ako 40 a menej ako 60 kníh. Tretinu všetkých kníh tvoria rozprávky, štvrtinu knihy o zvieratách, šestina kníh je o kvetoch. Zvyšok tvoria dievčenské romány. Koľko kníh má Lucia v knižnici ?
4. Vyjadri zlomkom v základnom tvare súčet vyfarbených častí štvorcovej siete :



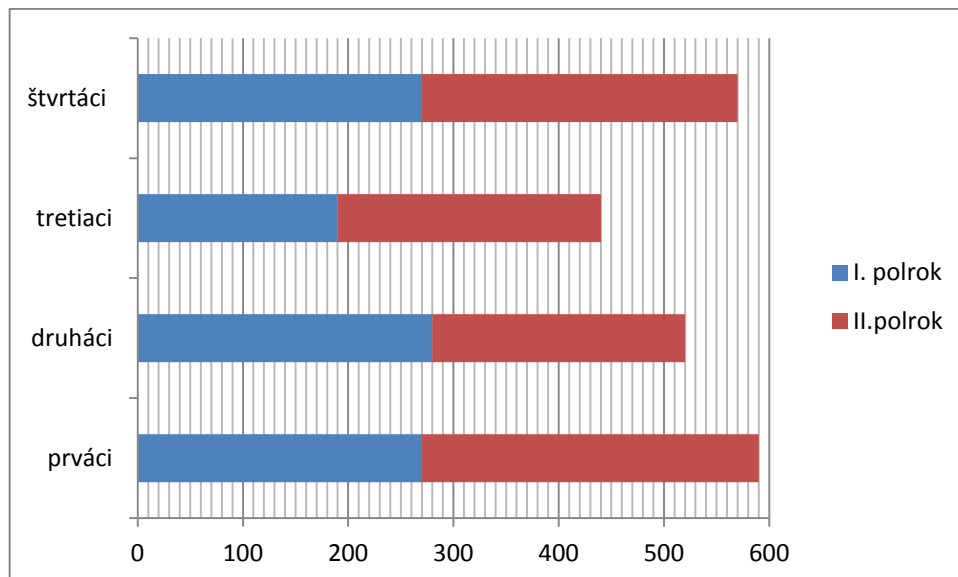
5. Vypočítaj pätinu z hodnoty výrazu $V = x^3 - 1$; ak $x = -4$
6. V triede je 16 žiakov. Koľko možností má pani učiteľka, ak chce spomedzi žiakov vybrať náhodne dvoch, ktorí budú týždenníkmi ?
7. Koľko čísel na obrázku nevyhovuje žiadnej z týchto podmienok :
 - a) Je deliteľné číslom 3 bezo zvyšku
 - b) Je trojciferné.
 - c) Je mocninou čísla 4.

12 ; 207 ; 322 ; 1024 ; 62 ; 1043 ; 555 ; 95

8. Cyklistický chodník popri rieke má na mape 12cm. Mierka tejto mapy je 1: 20 000. Cyklista prešiel dve tretiny na bycikli, zvyšok pešo. Koľko krokov urobil, ak dĺžka jeho kroku je 0,8m?
9. V hre Keno 10 sa žrebuje dvadsať čísel z osemdesiatich. Aká je pravdepodobnosť, že prvé vyžrebované číslo bude väčšie ako 15 a menšie ako 26 ? Výsledok zapíš v tvare desatinného čísla.
10. Starý otec natankoval 25litrov benzínu a zaplatil 37,40€. Koľko celých litrov benzínu natankuje za tú istú sumu po jeho zdražení o 0,07€ za liter?

Text k úlohám č.11 - 13

Škola sa pravidelne zapája do zberu PET fliaš. V minulom školskom roku žiaci I. stupňa odovzdali spolu $\frac{2}{3}$ z celkového množstva odovzdaných fliaš. Nižšie uvedený graf zobrazuje, koľko fliaš počas minuloročného zberu priniesli žiaci prvého až štvrtého ročníka v obidvoch polrokoch.



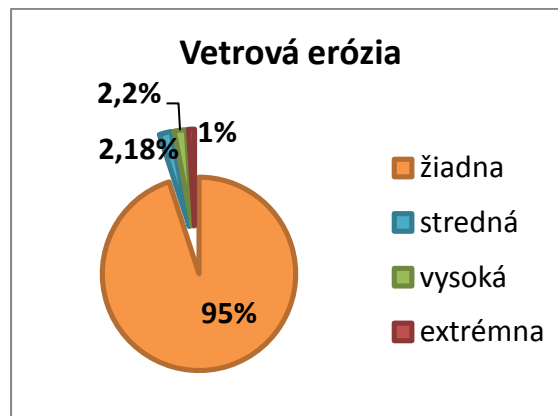
11. O koľko viac fliaš priniesli žiaci I.stupňa v porovnaní so žiakmi II.stupňa ?
 a) 2120 b) 3180 c) 707 d) 1060
12. Koľko PET fliaš priniesli do zberu prváci v druhom polroku ?
 a) 270 b) 320 c) 590 d) 330
13. Žiaci ktorého ročníka I.stupňa priniesli v druhom polroku o 60 fliaš viac ako v prvom polroku ?
 a) prvého b) druhého c) tretieho d) štvrtého
14. Natália je o 25% vyššia ako Markéta, ktorá meria 120cm. O koľko percent je Markéta nižšia ako Natália ?
 a) o 20% b) o 25% c) o 10% d) o 12,5%
15. K najbližšej hviezde mimo Slnecnej sústavy to máme o niečo málo viac ako 4 svetelné roky, čo vyzerá celkom málo, ale za týmto označením sa skrýva číslo zhruba štyridsať miliónov šesťstoosemdesiatjeden miliárd stoštyridsaťjeden miliónov kilometrov. V ktorej z možností je tento číselný údaj správne zapísaný ?
 a) $4,0681141 \cdot 10^{13}$ b) $4,0681141 \cdot 10^{10}$ c) $4,0681141 \cdot 10^{14}$ d) $4,0681141 \cdot 10^{11}$
16. Súčtom devätiny plného uhla a polovice pravého uhla je uhol :
 a) pravý b) priamy c) ostrý d) tupý
17. V deviatom ročníku je c chlapcov a d menej dievčat. V pondelok chýbali dvaja chlapci a tri dievčatá. Ktorým výrazom správne zapíšeme počet deviatakov, ktorí sa prihlásili do súťaže Matematický Klokán, ak vieme, že sa prihlásila tretina v pondelok prítomných deviatakov ?
 a) $\frac{c-d-5}{3}$ b) $\frac{5+c-d}{3}$ c) $\frac{2c-d-5}{3}$ d) $\frac{2c-d}{3} - 5$
18. V ktorej úlohe sú nesprávne porovnané jednotky objemu ?
 a) $9\text{hl } 65\text{dl} > 90,65\text{ dm}^3$ c) $563\text{ dm}^3 > 56,3\text{ l}$
 b) $859\text{ ml} > 0,0859\text{ dl}$ d) $968\text{ cl} > 9,68\text{ l}$

Text k úlohám č. 19 – 20

Erózia pôdy.

Na Slovensku dominujú prejavy vodnej erózie, je ňou ohrozených 955 887 ha poľnohospodárskej pôdy. Vetrová erózia v porovnaní s vodnou eróziou nie je závažným problémom v SR, je ňou ohrozených 129 701,69 ha poľnohospodárskych pôd. Lesný porast je veľmi účinný protierózny faktor, čo je zvlášť dôležité na strmých svahoch.

Grafy zobrazujú ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou a vetrovou eróziou v roku 2011.



/upravené, zdroj : www.enviroportal.sk/

19. O koľko percent viac poľnohospodárskej pôdy bolo v roku 2011 ohrozenej vodnou eróziou v porovnaní s vetrovou eróziou?

- a) 5,38% b) 13,69% c) 34,27% d) 39,65%

20. Približne akú veľkú plochu zaberala poľnohospodárska pôda v SR v roku 2011?

- a) 1 085 589 ha b) 2 410 812 ha c) 1 767 416 ha d) 1 325 229 ha

Výsledky :

1. 2
2. 20
3. 48
4. $\frac{1}{3}$
5. -13
6. 120
7. 3
8. 1000
9. 0,125
10. 23
11. D
12. B
13. C
14. A
15. A
16. C
17. C
18. D
19. C
20. B