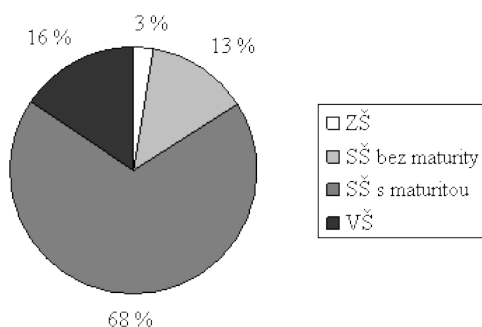
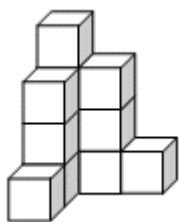


Príprava na Testovanie

1. Vo vrecúšku máme 5 červených, 7 bielych, 10 žltých a 6 čiernych guľôčok. Najmenej koľko guľôčok musíme vytiahnuť z vrecúška, aby sme mali istotu, že medzi vytiahnutými guľôčkami budú 3 žlté ?
2. Korčule v povianočnom výpredaji najskôr zlacneli o 25%, neskôr, posledný deň výpredaja ešte o 5%. Koľko eur stáli pôvodne, ak si ich Juraj kúpil posledný deň výpredaja za 39,90€ ?
3. Stredom kruhového parku vedie chodník dlhý 350 m. Koľkokrát musí Martin obehnúť okolo parku, ak chce zabehnúť 2km ?
4. V niektorom z našich krajských miest prebehla anketa. V nej mali opýtaní uviesť aj svoje najvyššie dosiahnuté vzdelanie. Kruhový diagram znázorňuje najvyššie dosiahnuté vzdelanie všetkých, do ankety zapojených ľudí. Koľko ľudí odpovedalo v ankete, ak vieme, že vysokoškolsky vzdelaných bolo 400 ?



5. Akou veľkou úsečkou v milimetroch je znázornená na mape s mierkou 1 : 250 000 vzdialenosť 7 5 km ?
6. Za koľko minút prejde auto idúce rýchlosťou 75km/hod vzdialenosť 10 km?
7. Cestou z výletu sa autobus s 20 školákmi zastavil pri stánku s rýchlym občerstvením. 14 žiakov si kúpilo minerálku, 8 žiakov si kúpilo obložený rožok. Traja žiaci si nekúpili minerálku, ani rožok. Koľko žiakov si kúpilo minerálku aj rožok ?
8. Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -3,5 a 7,8 ?
9. Renáta, Gabika, Miška a Viki /v tomto poradí/ si podelili čokoládové cukríky v pomere 4 : 2 : 5 : 3. Dve z nich mali spolu 16 cukríkov. O koľko cukríkov menej dostala Miška ako ostatné dievčatá spolu ?
10. Koľkými spôsobmi môžeme naukladať na seba 2 zelené, 1 hnedú, 1 bielu a 1 čiernu misku, ak chceme mať misky rovnakej farby vždy uložené na sebe ?
11. Akú veľkosť má tretina uhla, ktorého susedný uhol je polovicou pravého uhla ?
a) 45° b) 30° c) 90° d) 60°
12. Najmenej koľko kociek musíme doložiť do stavby na obrázku, ak chceme postaviť kocku ? Kocky v stavbe môžeme prekladať.



- a) 48 b) 14 c) 15 d) 47

Text k úlohám č.13 -15

Štatistický úrad Slovenskej republiky zverejnil na svojej webovej stránke nasledujúce informácie o návštevnosti zoológických záhrad a počte chovaných živočíšnych druhov v nich v roku 2011. V ostatných krajoch Slovenskej republiky zoológické záhrady nie sú.

Počet zariadení	Slovenská republika			
	Bratislavský	Trenčiansky	Košický	2
Návštevníci spolu	925 305	336 661	322 592	266 052
z toho deti a mládež	366 774	133 646	114 133	118 995
Počet druhov živočíchov spolu	963	147	413	403
z toho				
Cicavce	345	80	84	181
Vtáky	337	40	150	147
Plazy	109	18	70	21
Ryby	133	9	91	33
Ostatné	39	0	18	21

13. Približne koľko percent z celkového počtu návštevníkov predstavovali dospelí ľudia v Trenčianskom kraji ?
a) 64,62% b) 35,38% c) 39,64% d) 60,36%
14. V ktorom z krajov bola návštevnosť detí a mládeže najvyššia v pomere k všetkým návštevníkom v danom kraji ?
a) v Bratislavskom
b) v Trenčianskom
c) v Košickom
d) Nedá sa zistiť z poskytnutých údajov
15. Rozhodni, o koľko viac alebo menej živočíšnych druhov môžu vidieť návštevníci ZOO v Trenčianskom kraji v porovnaní s návštevníkmi ZOO v Bratislavskom kraji ?
a) o 256 menej b) o 266 viac c) o 266 menej d) o 256 viac
16. Ak v trojuholníku ABC má strana a dĺžku x cm, strana b je o 5 cm kratšia ako strana c a strana c je o 4 cm dlhšia ako strana a , potom obvod trojuholníka ABC môžeme zapísať výrazom :
a) $3x - 9$ b) $3x + 5$ c) $3x - 1$ d) $3x + 3$
17. Vyber nesprávne tvrdenie :
a) V pravouhlom trojuholníku sa výšky na jeho odvesny pretínajú vo vrchole s pravým uhlom.
b) V pravouhlom trojuholníku je jeden uhol pravý a zvyšné dva ostré.
c) V pravouhlom trojuholníku nazývame stranu oproti pravému uhlu prepona.
d) V pravouhlom trojuholníku neplatí trojuholníková nerovnosť.
18. Študent brigádoval 15 dní. Mal dohodnutý osemhodinový pracovný čas a hodinovú mzdu 2,40€. Koľko eur si zarobil, ak mu bol jeho zárobok zdanený 20% ?
a) 720 € b) 288 € c) 230,4 € d) 345,6 €
19. Koľko prvočíselných riešení má nerovnica : $\frac{2x-3}{3} < 4$
a) 5 b) 7 c) 6 d) 4
20. Vyber možnosť, v ktorej je zo vzorca $V = \pi \cdot r^2$ správne vyjadrená neznáma r :
a) $r = \frac{\sqrt{V}}{\pi}$ b) $r = \frac{V}{\pi}$ c) $r = \sqrt{\frac{V}{\pi}}$ d) $r = \frac{V \cdot \pi}{2}$