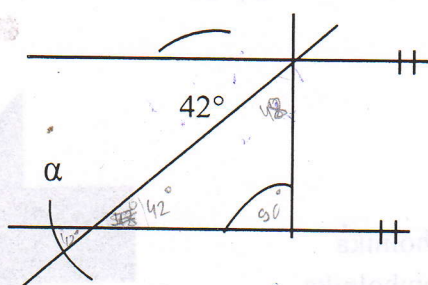


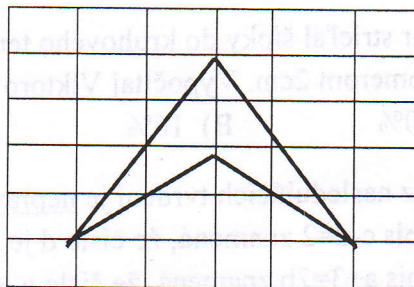
Meno a priezvisko:.....

Hodnotenie:.....

- Počas dňa sa merala teplota 3 krát( ráno, na obed a večer). Aká bola teplota na obed, keď ráno bola  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , večer  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  a priemerná denná teplota  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$  ?
- Aké číslo sa nachádza presne v strede medzi číslami  $-21$  a  $13$ ?
- Urči hodnotu výrazu  $V = 2 \cdot (x - 1) - 6 : x + 5 \cdot (2 - x)$  pre  $x = 3$
- Vypočítajte veľkosť uhla  $\alpha$  znázorneného na obrázku.



- Viera a Lucia majú spolu 120 €. Lucia má štyrikrát viac eur ako Viera. Koľko eur má každá ?
- Aký je obsah štvoruholníka na obrázku v štvorcovej sieti, ak strana jedného štvorčeka je 1 cm?

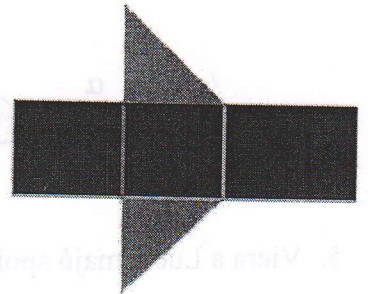


- V akváriu tvaru štvorbokého hranola je 100 litrov vody. Obdĺžnik, ktorý je jeho podstavou, má rozmery 80 a 45 cm. Do akej výšky siahla voda v akváriu? *Výsledok zaokrúhli na 2 desatinné miesta.*
- Janko rozbil kosoštvorcové okno s dvojitou výplňou skla. Okno má stranu dlhú 1,5 m a je vysoké 1 m. Jeden meter štvorcový skla stojí 7€. Koľko zaplatí za zasklenie okna?
- Marienka behá každé ráno 27 kolečiek okolo domáceho okrúhleho bazéna s priemerom 12 m. Koľko kilometrov ubehne pri rannej rozcvičke?
- Zapíšte súčin súčtu a podielu čísel 15 a  $-3$ . Vypočítajte hodnotu výrazu!
- Dve strany trojuholníka majú dĺžky 15 cm a 30 cm. Ktorú z uvedených dĺžok nemôže mať tretia strana tohto trojuholníka?  
 A) 20 cm                      B) 30 cm                      C) 40 cm                      D) 50 cm

12. Riešením rovnice  $\frac{5a-11}{3} = a-4$  je číslo:  
 A)  $-0,5$       B)  $11,5$       C)  $3,5$       D)  $-7,5$
13. Na turnaji sa zúčastnilo  $d$  družstiev. V každom družstve bolo  $c$  chlapcov a o polovicu menej dievčat. Ktorý z nasledujúcich výrazov vyjadruje, koľko hráčov sa zúčastnilo na turnaji?  
 A)  $d \cdot c + c/2$       B)  $d \cdot c/2 + c$       C)  $d \cdot (c - c/2)$       D)  $d \cdot (c + c/2)$
14. Vo vrecúšku sú 3 modré, 5 zelených, 10 červených a 7 bielych guľčiek. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybratá guľčeka nebude zelenej farby?  
 A)  $1/5$       B)  $10/25$       C)  $4/5$       D)  $17/25$
15. Stará mama je o 5 rokov mladšia ako starý otec. Spolu majú 153 rokov. Koľko rokov má stará mama?  
 A) 69      B) 74      C) 79      D) 67

16. Na obrázku je sieť:

- A) pravidelného trojbokého hranola  
 B) pravidelného štvorbokého hranola  
 C) trojbokého hranola s podstavou pravouhlého trojuholníka  
 D) trojbokého hranola s podstavou rovnostranného trojuholníka



17. Viktor strieľal šípky do kruhového terča s polomerom 5cm. Vo vnútri kruhu je menší kruh s polomerom 2cm. Vypočítaj Viktorovu šancu, že sa trafi do menšieho kruhu v percentách.  
 A) 40%      B) 16%      C) 84%      D) 62,5 %
18. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je nepravdivé?  
 A) Zápis  $c-d=2$  znamená, že číslo  $d$  je o 2 menšie ako číslo  $c$ .  
 B) Zápis  $a+3=2b$  znamená, že číslo  $a$  je o 3 väčšie ako dvojnásobok čísla  $b$ .  
 C) Zápis  $x/3=y$  znamená, že číslo  $x$  je trikrát väčšie ako číslo  $y$ .  
 D) Zápis  $u = 5v + 4$  znamená, že číslo  $u$  je rovné päťnásobku čísla  $v$  zväčšeného o 4
19. Koľko priesečníkov majú dve kružnice s polermi 10cm a 6cm, ak vzdialenosť ich stredov je 3cm?  
 A) ani jeden      B) jeden      C) dva      D) tri
20. Približne koľkokrát je obvod kruhu väčší ako jeho priemer?  
 A) dvakrát      B) trikrát      C) štyrikrát      D) päťkrát