

1. Pri výpočte  $6:(-2) + 4.(12 - 8)$  dostaneme číslo  
A: - 19                      B: 19                      C: 13                      D: - 13
2. Na mape s mierkou 1: 200 000 je vyznačená trasa 3,5 cm. V skutočnosti prejdeme trasu  
A: 3,5 km                      B: 35 km                      C: 7 km                      D: 75 km
3. V rovnoramennom  $\Delta ABC$  má uhol pri základni veľkosť  $70^\circ$ . Zvyšné dva uhly majú veľkosti  
A:  $55^\circ$  a  $55^\circ$                       B:  $70^\circ$  a  $220^\circ$                       C:  $70^\circ$  a  $40^\circ$                       D:  $70^\circ$  a  $70^\circ$
4. Drevenú tyč chceme rozpíliť na 10 rovnakých častí. Koľkokrát musíme píliť?  
A: 11x                      B: 10x                      C: 9x                      D: závisí to od dĺžky tyče
5. Z plnej nádrže objemu 370 hl vypustili 370 litrov vody. Koľko % vody ostalo v nádrži?  
A: 1 %                      B: 10%                      C: 99 %                      D: 90%
6. Od podielu čísel 4 a 2 odpočítame dvojnásobok ich rozdielu. Výsledok je číslo  
A: -6                      B: 0                      C: -2                      D: 6
7. Jedna odpoveď nie je správna. Ktorá?  
A:  $4 \text{ dm}^3 = 4 \text{ l}$                       B:  $2,5^\circ = 2^\circ 50'$                       C:  $90' = 1,5 \text{ hod}$                       D:  $0,3 \text{ kN} = 300 \text{ N}$
8. Obvod kosoštvorca má 22 cm. Jedna jeho strana je dlhá  
A: 5,5 cm                      B: 0,55 cm                      C: 11 cm                      D: 1,1 cm
9. Ročná úroková miera banky je 2,1 %. Aký úrok banka pripíše za jeden rok pri vklade 2000€?  
A: 420 €                      B: 21 €                      C: 210 €                      D: 42 €
10. Riešením nerovnice  $4 - 5x \leq 3x - 4$  sú všetky čísla, pre ktoré platí  
A:  $x \leq 1$                       B:  $x \geq 1$                       C:  $x \leq -1$                       D:  $x \geq -1$
11. Laura, Eva a Erika si odmenu 600 € rozdelili v pomere 2:3:5. Koľko eur dostala Eva ?  
A: 60 €                      B: 120 €                      C: 180 €                      D: 300 €

12. Z číslic 1, 3 a 5 tvoríme dvojciferné číslo. Koľko čísel zostavíme, ak číslice sa neopakujú?
- A: 9                      B: 3                      C: 12                      D: 6
13. Z uvedených úsečiek máme zostrojiť trojuholník. V ktorom prípade to nie je možné?
- A: 2,2,2 (cm)              B: 2,2,3 (cm)              C: 2,3,5 (cm)              D: 3,4,5 (cm)
14. Kocka má objem  $8 \text{ dm}^3$ . Povrch kocky je
- A:  $12 \text{ dm}^2$               B:  $8 \text{ dm}^2$               C:  $6 \text{ dm}^2$               D:  $24 \text{ dm}^2$
15. V čísle  $78*89$  vymeníme hviezdičku za jednu z číslic 0, 1, 2, 3 tak, aby dané číslo bolo deliteľné tromi. Ktorá číslica to bude?
- A: 0                      B: 1                      C: 2                      D: 3
16. Riešením rovnice  $6x - 9 = -3(2 - 2x)$  je číslo
- A: 0                      B: 1                      C: -1                      D: žiadne
17. Iba jedna nerovnosť je správna. Ktorá?
- A:  $\sqrt{4} > 4$               B:  $3^2 < 8$               C:  $2\frac{1}{2} > 2,6$               D:  $0,33 < \frac{1}{3}$
18. Pravoúhlý trojuholník má odvesny 3 cm a 4 cm. Aký je jeho obvod ?
- A: 7 cm                      B: 9 cm                      C: 1,2 dm                      D: 1,5 dm
19. Erik má hmotnosť 62,7 kg a Marek  $\frac{131}{2}$  kg. Akú hmotnosť v kg má v priemere 1 žiak?
- A: 64,1 kg                      B: 64,01 kg                      C: 63,6 kg                      D: 63,06 kg
20. Zo vzorca  $s = v \cdot t$  vyjadri čas  $t$
- A:  $\frac{v}{t}$                       B:  $\frac{s}{v}$                       C:  $\frac{v}{s}$                       D:  $\frac{s}{t}$