

Prípravka 12 Test

1. Andrej mal vo svojej zbierke známok tri pätiny známok slovenských a zvyšok známok (120) mal anglických. Vypočítajte, koľko známok mal Juraj vo svojej zbierke.

2. Juraj, Peter a Ernest si delili kartičky hokejistov v pomere 4 : 3 : 5. Najviac dostal Ernest a to 30 kartičiek. Vypočítajte, koľko kartičiek dostal Juraj a Peter spolu.

3. Lyže boli zlacnené zo 150 eur na 120 eur. Vypočítajte, koľko percentné bolo zlacnenie.

4. Na mape s mierkou 1 : 1 000 bol pozemok znázornený obdĺžnikom so stranami dlhými 6,5 cm a 3,8 cm. Vypočítajte výmeru pozemku v skutočnosti.

5. Ulicu *U piatich podkov* malo dláždiť 7 dláždičov. Dvaja z nich ochoreli. Vypočítaj, o koľko dní dlhšie pracovali zdraví dláždiči, ak pôvodný počet mal ulicu vydláždiť za 3 dni. Všetci dláždiči pracovali rovnakým tempom.

6. Riešením rovnice $2 \cdot (3x - 1) = 5 - x$ je číslo:

- A 1
- B 7
- C 3
- D 4

7. Výraz $50 : (-2) + 15 \cdot (-2)$ sa rovná:

- A 45
- B - 55
- C - 5
- D 15

8. Číslo $3,5 \cdot 10^6$ sa rovná:

- A 35000000
- B 35000
- C 3500000
- D 35000

9. Žiaci absolvovali v priebehu piatich dní v turistickom tábore niekoľko túr. Ich dĺžku uvádzame v tabuľke. Vypočítajte celkový počet kilometrov, ktoré žiaci prešli za uvedených 5 dní.

Deň	Pondelok	Utorok	Streda	Štvrtok	Piatok
Dĺžka túry	12 km a 300 m	7,5 km	6 km a 1 500 m	15 000 m	2,5 km

- A 61 km
- B 24,80 km
- C 44,80 km
- D 55,25 km

10. Ak vyjadríme zo vzorca $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ neznámu b , tak sa bude rovnať:

- A $b = 2 \cdot o - 2 \cdot a$
- B $b = (o + 2 \cdot a) : 2$
- C $b = o : 2 - 2 \cdot a$
- D $b = (o - 2 \cdot a) : 2$

11. Ak do vzorca $S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$ dosadíme za neznáme $a = 15$ cm, $c = 0,5$ dm a $v = 0,15$ m dostaneme:

- A 150 cm^2
- B 100 cm^2
- C $1,125 \text{ m}^2$
- D $11,50 \text{ dm}^2$

12. Ak šesť rovnakých pier stojí 36,60 eur, potom 5 takýchto pier stojí:

- A 35,50 eur
- B 6,10 eur
- C 25,60 eur
- D 30,50 eur

13. Pravouhlým trojuholníkom je len trojuholník so stranami dĺžky:

- A) 5 cm, 6 cm, 4 cm
- B) 5 cm, 10 cm, 11 cm
- C) 5 cm, 12 cm, 13 cm
- D) 5 cm, 3 cm, 7 cm

14. Najväčšie záporné číslo, ktoré je riešením nerovnice $4x - 1 \leq 3x - 2$, je:

- A 1
- B - 1
- C - 2
- D 0

15. Obvod štvorca je taký istý ako obvod obdĺžnika. Ak je obvod obdĺžnika 24 dm, potom strana štvorca je:

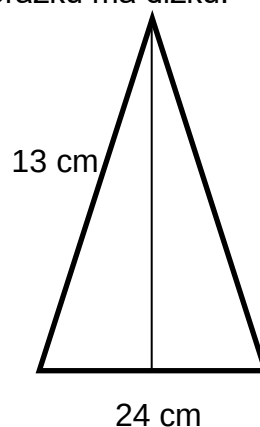
- A 10 dm
- B 4 dm
- C 12 dm
- D 6 dm

16. Ak je 20 % 150, potom 60 % je:

- A 350
- B 550
- C 750
- D 450

17. Výška rovnoramenného trojuholníka na obrázku má dĺžku:

- A 6 cm
- B 4 cm
- C 5 cm
- D 7 cm



18. Koľko trojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 1, 2, 3, 4 tak, že sa číslice v číslach neopakujú?

- A 24
- B 16
- C 4
- D 20

19. Nádrž na vodu má tvar kvádra s rozmermi dna 5 m a 3 m a výškou 2 m. Voda v ňom siaha do výšky 1,5 m. V nádrži je:

- A) 22,5 litrov vody
- B) 30 000 litrov vody
- C) 225 000 litrov vody
- D) 300,5 litrov vody

20. Ak sumu 150 eur rozdelili v pomere 2 : 3 : 5, potom najväčšia časť je:

- A 60
- B 75
- C 95
- D 100

Kľúč správnych odpovedí Test 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
300	42	20	2470	4,2	A	B	C	C	D	A	A	C	B	D	D	C	A	C	B