

Matematika – test č. 1/2018

Pozorne si prečítaj zadania príkladov. Vyber si z ponúkaných možností A,B,C,D správne riešenie a vyznač ho krížikom na odpoveďovom hárku. Správna je vždy práve 1 odpoveď z ponúkaných štyroch možností.

Poznámky k riešeniu príkladov si rob na pomocnom papieri.

1. Z čísel uvedených na kartičkách sčítaj najväčšie a najmenšie číslo: $-\frac{1}{2}$; 3,6; $3\frac{4}{5}$; -0,39

Výsledok je: A) 3,41

B) 3,30

C) 3,21

D) 3,10

2. Na prijímacích skúškach na vysokú školu bola z 4500 uchádzačov úspešná $\frac{1}{5}$. Na školu však nastúpili len $\frac{4}{9}$ z úspešných uchádzačov. Koľko študentov začalo študovať v prvom ročníku?

A) 300

B) 400

C) 100

D) 1500

3. Kevin, Laco a Martin, dostali za brigádu peniaze, ktoré si rozdelili v pomere 5 : 3 : 2. Laco dostal 69 €. Koľko € dostal Martin?

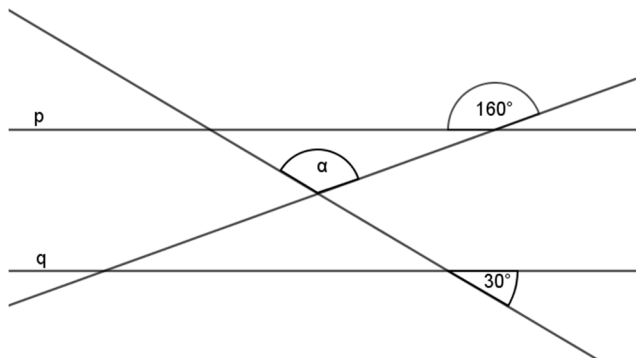
A) 46

B) 108

C) 115

D) 92

4. Priamky **p**, **q** sú rovnobežné, ktoré tvrdenie o veľkosti uhla α je správne:



A) $\alpha = 110^\circ$

B) $\alpha = 120^\circ$

C) $\alpha = 130^\circ$

D) $\alpha = 140^\circ$

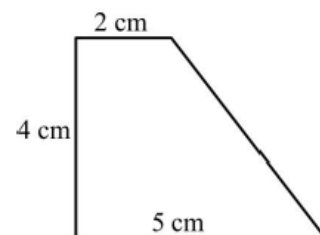
5. Ktoré tvrdenie o lichobežníku (na obr.) je nepravdivé ?

A) Obvod lichobežníka je väčší ako 15cm

B) Obsah je 14cm^2

C) Súčet vnútorných uhlov je 360°

D) Uhlopriečky majú rovnakú dĺžku



Matematika – test č. 1/2018

6. Z 3 druhov polievok, 12 hlavných jedál a 5 druhov múčnikov si môžeme zvoliť jeden kompletný obed. Koľko rozličných obedov (polievka, hlavné jedlo, múčnik) môžeme zostaviť

- A) 20
- B) 41
- C) 180
- D) 150

7. Zisti, ktoré celé záporné čísla **vyhovujú** nerovnici: $2x - 7 > \frac{x-24}{2}$

- A) -1; -2
- B) -1; -2; -3
- C) -1;
- D) ani jedno celé záporné číslo

8. V tabuľke sú uvedení najlepší traja brankári na MS v ľadovom hokeji:

	Jimmy Howard (USA)	Petr Mrázek (ČR)	Ján Laco (SR)
Počet chytených striel	36	27	48
Celkový počet striel	40	30	50

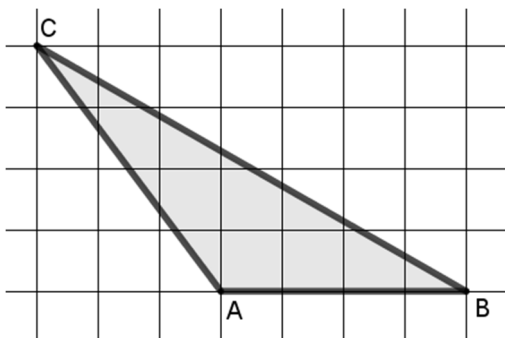
Vypočítajte percentuálnu úspešnosť brankárov a určte, ktoré tvrdenie je správne:

- A) Najlepšiu percentuálnu úspešnosť mal Jimmy Howard
- B) Najlepšiu percentuálnu úspešnosť mal Petr Mrázek
- C) Petr Mrázek a Ján Laco mali rovnakú percentuálnu úspešnosť
- D) Najlepšiu percentuálnu úspešnosť mal Ján Laco

9. Sú dané výrazy: $E = (6x - 2) - (2x + 1)$, $F = 5x - (x + 3)$. Rozdiel výrazov $E - F$ je:

- A) $6x - 6$
- B) $12x - 6$
- C) ani jedna možnosť nie je správna
- D) 0

10. Vyber správne tvrdenie o obsahu S a obvodu O trojuholníka ABC znázorneného v štvorcovej sieti (1 štvorček = 1cm^2)



- A) $S = 6\text{ cm}^2$, $O = 14\text{ cm}$
- B) $S = 7\text{ cm}^2$, O sa nedá určiť celým číslom
- C) $S = 8\text{ cm}^2$, O sa nedá určiť celým číslom
- D) $S = 9\text{ cm}^2$, $O = 15\text{ cm}$