

### Matematika – test č. 1/2019

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

Poznámky k riešeniu príkladov si rob na pomocnom papieri.

1. Porota súťaže sa rozhodla dar od sponzora vo výške 1000 € rozdeliť víťazom nasledovne:

- 1.za zlatú medailu dvakrát toľko, ako za striebornú
- 2.za striebornú medailu trikrát toľko, ako za bronzovú.

Akú peňažnú odmenu si odnesie nositeľ zlatej medaily?

- A) 100 €
- B) 300 €
- C) 500 €
- D) 600 €

2. Vypočítaj a vyber správny výsledok

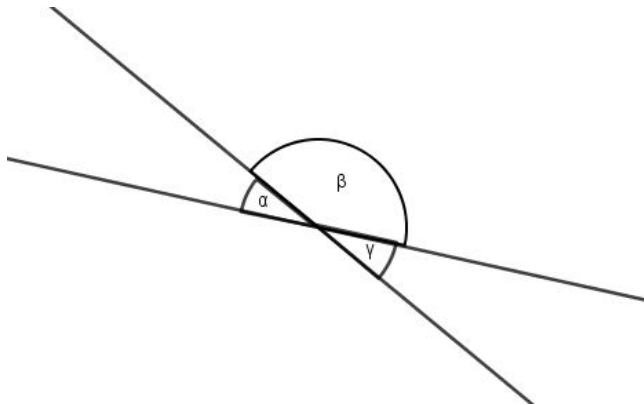
$$\left[ \left( \frac{3}{2} - \frac{3}{4} \right) : \left( \frac{7}{2} - \frac{2}{7} \right) \right] \cdot 60 =$$

- A) 0
- B) 7
- C) 14
- D) 1

3. Tanečnú skupinu tvorí 5 dievčat, ktorých vekový priemer je 13 rokov. Keď sa k ním pridá trénerka, zvýši sa ich priemerný vek o 2 roky. Koľko rokov má trénerka?

- A) 26
- B) 25
- C) 24
- D) 23

4. Ktoré tvrdenie o veľkosti uhla  $\alpha$  je správne, ak platí  $\beta = 8(\alpha - 9^\circ)$



- A)  $21^\circ$
- B)  $20^\circ$
- C)  $28^\circ$
- D)  $19^\circ$

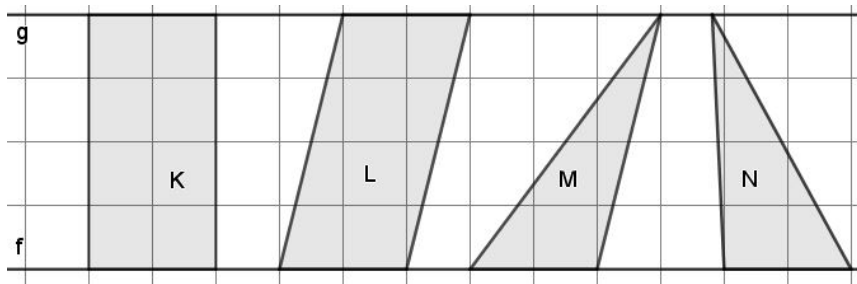
5. Do predajne dovezli 20 chlebov, pričom jeden vážil  $p$  kg a 30 chlebov s váhou jedného  $q$  kg. Predali 12 chlebov 1. druhu a 25 chlebov 2. druhu. Koľko kg chleba im zostalo?

- A)  $(5p + 8q)$  kg
- B)  $(8p + 5q)$  kg
- C)  $(12p + 25q)$  kg
- D)  $13(p + q)$  kg

**Matematika – test č. 1/2019**

6. Do prázdnych štvorčekov napíšte znamienko + alebo – . Znamienka môžu byť aj tie isté. Koľko rôznych výsledkov dostanete?  $3 \square 5 \square 4 \square 2$
- A) 6  
B) 7  
C) 8  
D) 9
7. Trvanlivé mlieko obsahuje 1,5% tuku. Koľko ml tuku obsahujú 4 litre takéhoto mlieka?
- A) 15 ml  
B) 1,5 ml  
C) 6 ml  
D) 60 ml
8. Architekt Matúš má dva plány toho istého bytu v rôznych mierkach. Na prvom pláne s mierkou 1 : 20 je dĺžka kuchyne 20 cm. Akú dĺžku má kuchyňa na druhom pláne s mierkou 1 : 50 ?
- A) 50 cm  
B) 12 cm  
C) 8 cm  
D) 6 cm

9. Útvary K,L,M,N majú všetky vrcholy na rovnobežných priamkach f, g znázornených vo štvorcovej sieti so stranou štvorca 1 cm. Rozhodnite, ktoré tvrdenie je pravdivé:



- A) obsah útvaru K je menší ako obsah útvaru L  
B) obsah útvaru M je menší ako obsah útvaru N  
C) obsah útvaru L sa rovná súčtu obsahov M a N  
D) obsah útvaru N je menší ako obsah útvaru M
10. Na ktorom obrázku je znázornená množina všetkých riešení nerovnice  $\frac{3x-2-2\cdot(2x-4)}{5} \geq 0$

