

Matematika – test č. 1/2023

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.

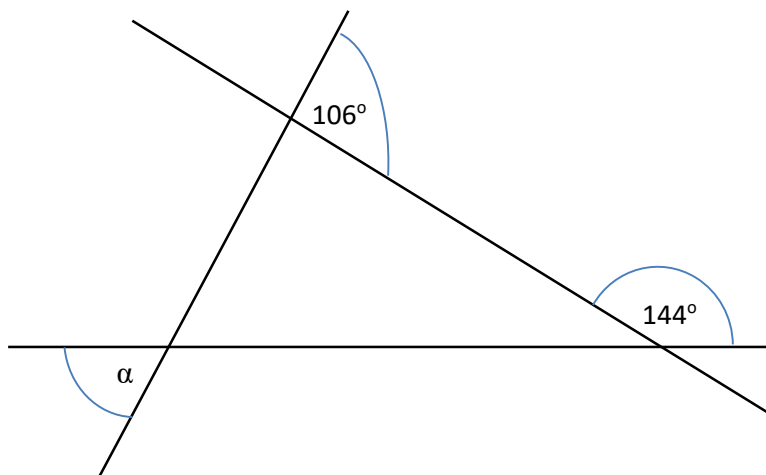
Poznámky k riešeniu príkladov si rob na pomocnom papieri.

1. Učiteľka odmenila Michala, Filipa a Tomáša za úspešné reprezentovanie školy cukríkmi v pomere 6 : 5 : 3. Jeden zo žiakov dostal 21 cukríkov. Koľko cukríkov dostal Michal, ak vieme, že dostal najviac cukríkov?
A) 36
B) 38
C) 40
D) 42

2. Vypočítaj a vyber správny výsledok:

$$\frac{2}{5} - \left(\frac{4}{11} \cdot \frac{33}{12} - \frac{7}{5} : \frac{7}{3} \right) =$$

- A) 2
B) 1
C) -2
D) 0
3. Adam si zasadil rastlinku. Tri týždne meral, o koľko vyrástla. Prvý týždeň nameral 8 cm, druhý týždeň 7 cm. Koľko cm nameral tretí týždeň, ak rastlinka za tieto 3 týždne narástla priemerne 6 cm za týždeň?
A) 3 cm
B) 4 cm
C) 5 cm
D) 6 cm
4. Akú veľkosť má uhol α na obrázku?



- A) 64°
B) 68°
C) 70°
D) 74°

Pokračovanie na druhej strane!

5. Žiaci 1.A triedy vymeškali spolu x hodín, žiaci 1.B vymeškali o 12 hodín menej. Koľko hodín vymeškali žiaci 1.C triedy, ak dokopy všetky 3 triedy vymeškali y hodín?
- $x - 12 + y$
 - $y - 2x + 12$
 - $y - 2x - 12$
 - $y - x - 12$
6. Michal má štyri rôzne mikiny, päť rôznych tričiek a dvoje rôznych nohavíc. Na koľko dní mu vydrží toto oblečenie, ak chce mať každý deň na sebe inú kombináciu mikina – tričko – nohavice?
- 11
 - 20
 - 34
 - 40
7. Na školský výlet išlo 80% žiakov triedy. Doma zostalo päť žiakov. Koľko bolo v triede žiakov spolu?
- 20
 - 25
 - 28
 - 30
8. Dĺžka rieky na mape s mierkou 1:5 000 je znázornená úsečkou dlhou 5,4 cm. Aká je v skutočnosti jej šírka v metroch, keď na tejto mape má šírku 0,2 cm?
- 10 m
 - 14,8 m
 - 16,2 m
 - 18 m
9. Rovnoramenný trojuholník má ramená dĺžky 13 cm a tretiu stranu (základňu) dĺžky 24 cm. Aká je veľkosť výšky na základňu tohto trojuholníka?
- 6 cm
 - 8,5 cm
 - 5 cm
 - 11 cm
10. Koľko prirodzených (kladných celých) čísel vyhovuje nerovnici $\frac{x+6-(14-x)}{3} < 0$?
- nekonečne veľa
 - ani jedno
 - 3
 - 4