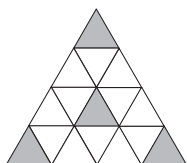




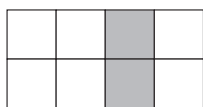
Test z matematiky forma A

01

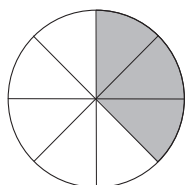
Na ktorom obrázku je vyfarbená iná časť celku ako na zvyšných troch?



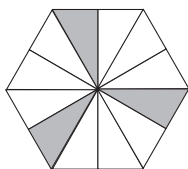
A)



B)



C)



D)

02

Prvý deň prečítala Mirka tretinu knihy, druhý deň pätinu a tretí deň šestinu knihy. Akú časť knihy má ešte neprečítanú?

A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{3}{10}$

C) $\frac{7}{10}$

D) $\frac{9}{10}$



03

Sofia odliala z džúsu vo fľaši najprv tretinu jeho objemu, neskôr polovicu zvyšku. Aká časť objemu džúsu ostala vo fľaši?

A) $\frac{1}{3}$

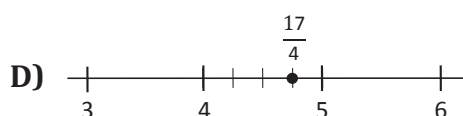
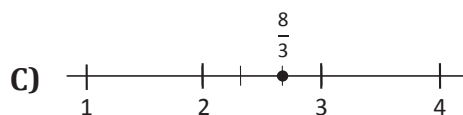
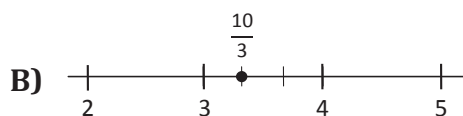
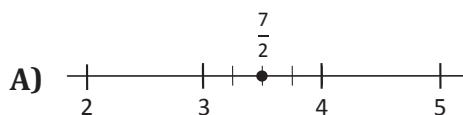
B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{5}{6}$

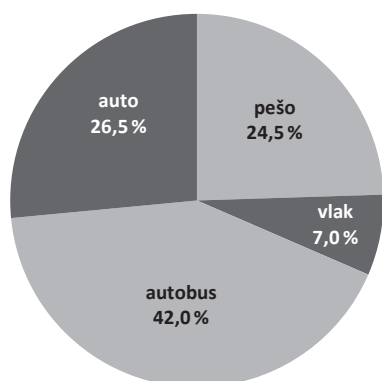
04

Ktoré z čísel $\frac{7}{2}$, $\frac{10}{3}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{17}{4}$ je na číselnej osi znázornené na nesprávnom mieste?



05

Medzi 800 žiakmi istej základnej školy urobili prieskum, akým spôsobom sa dopravujú do školy. Výsledky prieskumu znázorňuje kruhový diagram.



Koľko žiakov cestuje do školy nejakým dopravným prostriedkom?

- A) 653
- B) 646
- C) 604
- D) 548

06

V jednom vagóne vlakovej súpravy sa v istej chvíli viezlo 80 ľudí, z nich 54 sedelo, ostatní stáli. Koľko percent ľudí v tomto vagóne stálo?

- A) 26 %
- B) 32,5 %
- C) 36 %
- D) 67,5 %

07

Do triedy chodí 24 žiakov. Z nich 25 % nosí okuliare. Tretinu žiakov s okuliarmi tvoria dievčatá. Koľko chlapcov z tejto triedy nosí okuliare?

- A) 8
- B) 6
- C) 4
- D) 2



08

Ktorá dvojica veličín je navzájom nepriamo úmerná?

- A) rýchlosť chôdze a čas potrebný na prejdienie danej vzdialenosti
- B) objem oloveného závažia a jeho hmotnosť
- C) obvod rovnostranného trojuholníka a dĺžka jeho strany
- D) dĺžka strany štvorca a jeho obsah

09

Ak necháme vypariť 10 kg morskej vody, získame 350 g soli. Koľko kilogramov morskej vody musíme dať vypariť, ak chceme získať 7 kg soli?

- A) 245 kg
- B) 200 kg
- C) 50 kg
- D) 20 kg

10 

Do jamy v tvare kvádra s rozmermi 2 m, 5 m, 8 m nasypali 60 m^3 štrku. Na koľko percent ju zasypali?

- A) na 60 %
- B) na 65 %
- C) na 75 %
- D) na 80 %

11 

Jedna stena kocky má obvod 160 cm. Aký povrch má táto kocka?

- A) $1\,600 \text{ cm}^2$
- B) $4\,800 \text{ cm}^2$
- C) $6\,400 \text{ cm}^2$
- D) $9\,600 \text{ cm}^2$

12 

Škatuľa v tvare pravidelného štvorbokého hranola má objem 1 liter. Hrana štvorcovej podstavy meria 0,5 dm. Aká vysoká je škatuľa?

- A) 4 dm
- B) 3,5 dm
- C) 3 dm
- D) 2,5 dm

13 

Bratia Peťo a Paľo dostali k meninám rovnaké čokolády. Peťo svoju čokoládu rozdelil na 24 rovnakých dielikov a 8 z nich zjedol. Paľo si ju rozdelil na 6 rovnakých dielikov. Koľko z nich má zjesť, aby zjedol rovnakú časť čokolády ako Peťo?

14 

V súkolesí má menšie koleso priemer 20 cm a väčšie 60 cm. Koľkokrát sa otočí väčšie koleso, kým sa menšie koleso otočí 30-krát?



15 

Lukáš zabudol PIN svojho mobilu. Pamätá si iba, že to bolo štvorciferné číslo, v ktorom boli číslice 1, 3, 5 a 7. Nepamätá si však, v akom boli poradí. Koľko rôznych čísel pripadá do úvahy ako PIN Lukášovho mobilu?



