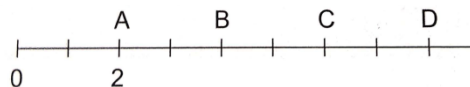


## TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM

1. Na číselnej osi sú na mieste čísel zobrazené písmená. Ktoré písmeno umiestnené na číselnej osi reprezentuje výsledok daného príkladu ?

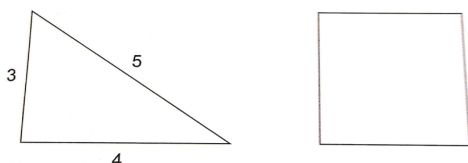
$$(12 + 3 \cdot 7 - 3 \cdot 10) \cdot 2 =$$



2. Súčet čísel 17 a 13 vynásob ich rozdielom.

3. Kvetinárka dnes predala 5 kytíc po 7 ruží, 6 kytíc po 3 ruže a ešte 12 jednotlivých ruží. Koľko ruží dnes spolu predala ?

4. Útvary na obrázku majú rovnaký obvod. Akú veľkosť má strana štvorca ?



5. Z troch kilogramov drôtu vyrobili 195 klincov. Koľko takýchto klincov možno vyrobiť zo 7 kilogramov drôtu ?

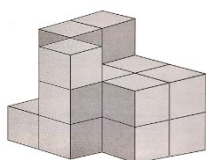
6. Povrázok dlhý 5 m sme rozstrihali na 3 časti. Prvá časť má 2 m 60 cm, druhá časť má 1 m a 70 cm. Akú dĺžku má tretia časť ?

7. Z čísl 0, 2, 4, 7 urč najmenšie 4- ciferné číslo tak, aby si každú z ponúkaných čísl použili práve raz.

8. Rozhodni, ktorá veta nie je pravdivá:

- A. Obdĺžnik má každé dve protiľahlé strany rovnako dlhé.
- B. Štvorec má všetky štyri strany rôzne dlhé.
- C. Trojuholník má tri vrcholy a tri strany.
- D. Polomer kružnice je vzdialenosť od stredu kružnice k jej ľubovoľnému vrcholu.

9. Koľko kociek potrebuješ doplniť, aby si dostal stavbu zloženú z 27 kociek ?



10. Petřík má vo svojom akváriu tri druhy rybičiek, 10 gupiek, 6 skalárov a 3 neónky. Koľko neóniek musí Petřík dokúpiť, aby ich počet bol dvakrát menší ako súčet gupiek a skalárov ?

11. Aké číslo má byť na mieste vyznačenom hviezdíčkou ?

51, 49, 48, 46, 45, 43, 42, \*

12. V triede je 27 detí, každé z nich má na desiatu ovocie. 22 má na desiatu pomaranč, 18 jablko. Koľko detí má pomaranč aj jablko ? Vyber správnu odpoveď.

- A. 13 B. 20 C. 40 D. 30

13. Zuzka mala čokoládové dukátiky. 8 väčších malo polomer 2 cm a 5 menších malo polomer 15 mm. Zuzka ich poukladala vedľa seba. Aký dlhý rad dostala ?

14. Janka je v triede dvanástou najvyššou a sedemnástou najnižšou žiačkou. Koľko žiakov chodí do triedy ?

15. Janka dostáva každý týždeň od babky 50 centov a od dedka 80 centov.

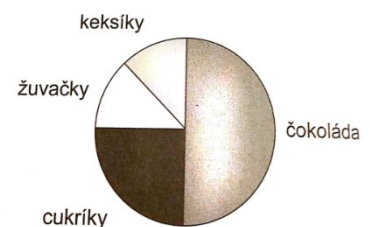
O koľko týždňov si môže kúpiť knihu, ktorá stojí 6 eur 50 centov, ak peniaze neminie na nič iné ?

16. Skupina detí sa zúčastnila na prieskume o najobľúbenejšiu sladkosť.

Vieme, že čokoládu považuje za najobľúbenejšiu 40 z nich a keksíky 12 detí.

Výsledky prieskumu sú znázornené v grafe. Vyber správne tvrdenia:

- Na prieskume sa zúčastnilo 80 detí.
- 20 z nich má najradšej cukríky.
- 12 detí má najradšej žuvačky.
- Cukríky má radšej 4-krát viac detí, ako keksíky.



17. Rysuj podľa postupu:

- ✓ Narysuj úsečku AB dlhú 8 cm.
- ✓ V bode A narysuj kolmicu p na úsečku AB.
- ✓ Na tejto kolmici vyznač bod D, ktorý je od bodu A vzdialený 6 cm.
- ✓ V bode D narysuj kolmicu k na priamku p.
- ✓ V bode B narysuj kolmicu r na úsečku AB.
- ✓ Bod v ktorom sa preťali priamky k a r, pomenuj C.
- ✓ Narysuj úsečku AC odmeraj jej dĺžku.