

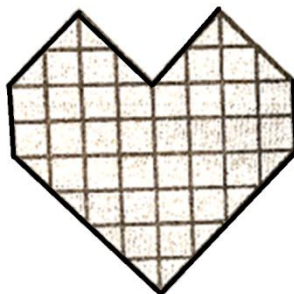
1. Jurko venoval mamičke čokoládové srdiečko, ktoré vidíš na obrázku.

Každý celý štvorček vážil desať gramov.

a) Z koľkých štvorčekov sa skladá srdiečko?

b) Koľko gramov vážilo celé srdiečko?

- A. 340
- B. 360
- C. 380
- D. 400
- E. 420



2. Pani učiteľka diktovala žiakom úlohu: „K číslu 6 pripočítajte 3. Výsledok vynásobte dvomi a potom pripočítajte 1.“ Ktorý zo žiakov si úlohu správne zapísal?

- A. Alex : $(6 + 3 \cdot 2) + 1$
- B. Boris: $6 + 3 \cdot 2 + 1$
- C. Edo: $6 + 3 \cdot (2 + 1)$
- D. Cilka: $(6 + 3) \cdot (2 + 1)$
- E. Dáša: $(6 + 3) \cdot 2 + 1$

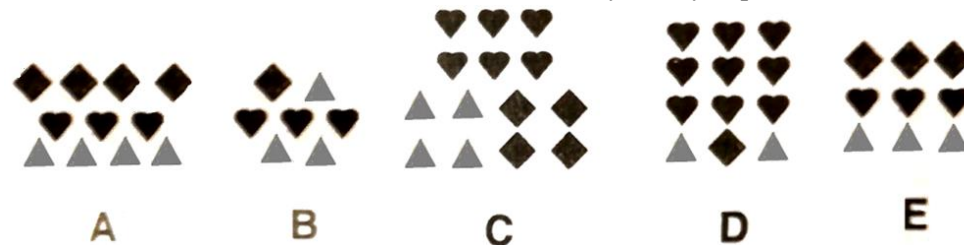
3. Jeden žiak spotrebuje za hodinu 60 litrov kyslíka. Ročný buk vyprodukuje za hodinu 180 litrov kyslíka. Koľko takých bukov je potrebných na to, aby bolo jednu hodinu dostatočne zásobených kyslíkom 27 žiakov?

- A. 9
- B. 8
- C. 6
- D. 4
- E. 3

4. Keď sa Pinochio narodil, meral jeho nos 3 cm. Jeho dĺžka sa zdvojnásobila vždy, keď Pinochio zaklamal. Aký dlhý mal Pinochio nos potom, čo šesťkrát zaklamal?

- A. 384 cm
- B. 192 cm
- C. 182 cm
- D. 96 cm
- E. 67 cm

5. Na ktorom z obrázkov tvoria srdiečka tri štvrtiny všetkých predmetov?

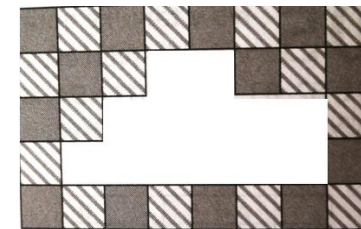


6. Do zvieracej školy prišli 3 mačky, 4 kačice, 2 húsatká a niekoľko ovečiek. Pani učiteľka Sova zistila, že všetci jej žiaci majú 44 nôh. Koľko prišlo ovečiek?

7. Pravidelnú vzorku na stene tvorili dva druhy kachličiek. Pásikavé a sivé.

- a) Koľko kachličiek bolo pôvodne na pravidelnej vzorke?
- b) Niektoré kachličky zo steny odpadli. Koľko ich odpadlo?
- c) Koľko sivých treba na obnovenie pôvodnej vzorky?

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6
- E. 5



8. V stánku s hračkami predávajú jeden druh plyšových psíkova jeden druh medvedíkov. Janko si kúpil jedného psíka a troch medvedíkov, Táňa troch psíkov a dvoch medvedíkov. Obaja zaplatili rovnakú sumu. Ktoré zvieratko je drahšie a koľkokrát?



- A. Psík je trikrát drahší ako medvedík.
- B. Medvedík je trikrát drahší ako psík.
- C. Psík je dvakrát drahší ako medvedík.
- D. Medvedík je dvakrát drahší ako psík.
- E. Psík je rovnako drahý ako medvedík.

9. Na obrázku je stavba, ktorá bola postavená bez lepenia z niekoľkých rovnakých kociek.

- a) Koľko má stavba kociek?
b) Celá stavba váži 189 gramov. Koľko váži jedna kocka?

- A. 29
B. 27
C. 21
D. 19
E. 17



10. Košiciach a v Bratislave merali teplotu vzduchu. Namerané teploty zapísali do tabuľky.

- a) Napíšte, ktorý deň bolo v Košiciach najteplejšie.
b) Napíšte, ktorý deň bolo v Bratislave najchladnejšie.
c) Napíšte, aký je najväčší rozdiel teplôt v Košiciach.

Deň	12.1.	14.1.	16.1.	18.1.	20.1.	22.1.	24.1.	26.1.	28.1.	30.1.	1.2.
Košice	2	1	5	-2	-3	-2	-5	-8	-12	-4	0
Bratislava	-8	-3	6	-6	-12	1	-2	-4	-13	-12	-12

11. Na obrázku je klaun Marián tancujúci na dvoch loptách a kocke. Spodná lopta má polomer 6 dm, polomer vrchnej lopty je trikrát menší. Hrana kocky je o 4 dm väčšia ako polomer hornej lopty. V akej výške stojí klaun Marián?

- A. 14
B. 20
C. 22
D. 24
E. 28

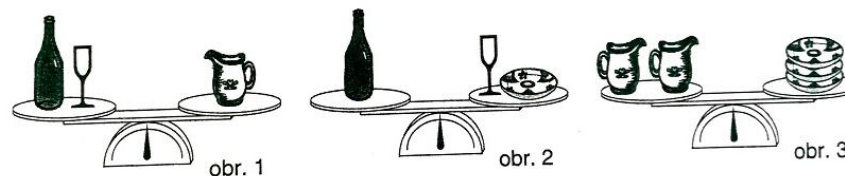


12. Štyria kamaráti sedávajú v reštaurácii za jedným stolom. Jano vždy sedí za stolom na tom istom mieste (pozri obrázok). Koľkými spôsobmi si môžu ostatní traja kamaráti posadať k tomuto stolu?

- A. Tromi
B. Štyrmi
C. Šiestimi
D. Ôsmimi
E. Deviatimi



13. Fľaša a pohár majú rovnakú hmotnosť ako krčah (obr.1). Fľaša má takú istú hmotnosť ako pohár a tanier (obr. 2) a dva krčahy majú rovnakú hmotnosť ako tri taniere (obr. 3). Koľko pohárov má spolu rovnakú hmotnosť ako jeden tanier?

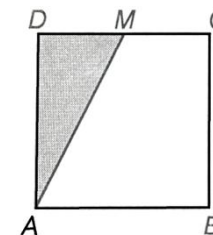


- A. 6
B. 5
C. 4
D. 3
E. 2

14. Na obrázku je štvorec ABCD. Bod M je stred strany CD. Obsah vyfarbeného trojuholníka je 7 cm^2 .

- a) Aká časť štvorca je vyfarbená (vyjadri zlomkom napr. $3/5$)?
b) Aký je obsah štvorca ABCD?

- A. 36 cm^2
B. 28 cm^2
C. 25 cm^2
D. 21 cm^2
E. 14 cm^2



15. Štvorec má stranu dlhú 4 cm. Z jedného jeho rohu odstrihneme pravouhlý rovnoramenný trojuholník, ktorého ramená sú kratšie ako 3 cm. koľko vrcholov bude mať vzniknutý útvar?

- A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
E. 7

