

1. otázka

Paní Irena měla černé, bílé a černobílé kočky. Celkově jich měla dvanáct. Z toho bylo šest černých a čtyři bílé. Jakou část z celkového počtu představují černobílé kočky?

- A $\frac{4}{12}$
- B $\frac{3}{12}$
- C $\frac{2}{12}$
- D $\frac{1}{12}$

2. otázka

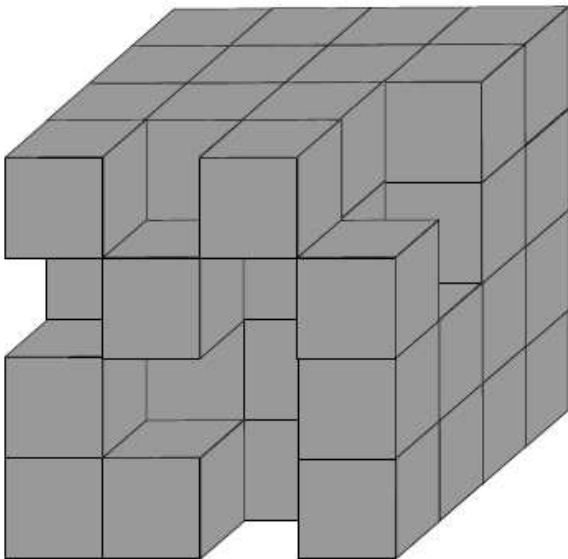
$$24 + 12 \cdot 3 - 5 =$$

Ve které z následujících možností je výsledek uvedeného výpočtu?

- A 31
- B 55
- C 60
- D 98

3. otázka

Předpokládáme, že z původního tělesa vypadly právě jen kostky viditelně chybějící na uvedeném obrázku. Kolik kostek celkem vypadlo?



- A 7
- B 8
- C 9
- D 10

4. otázka

Z číslic 5, 3, 2, 9 a 6 sestav největší a nejmenší číslo tak, aby se žádná číslice v čísle neopakovala a všechny se použily. Jaký je rozdíl těchto dvou čísel?

- A 72 054
- B 72 873
- C 72 927
- D 72 963

5. otázka

Hokejista váží bez výstroje 110 kg. Helma váží 250 gramů, všechny chrániče 4 kg, brusle 1500 g a zbytek výstroje včetně dresu 1 kg. Kolik bude vážit hokejista, když se v plné výstroji postaví na váhu?

- A 115,75 kg
- B 116,5 kg
- C 116,75 kg
- D 117,5 kg

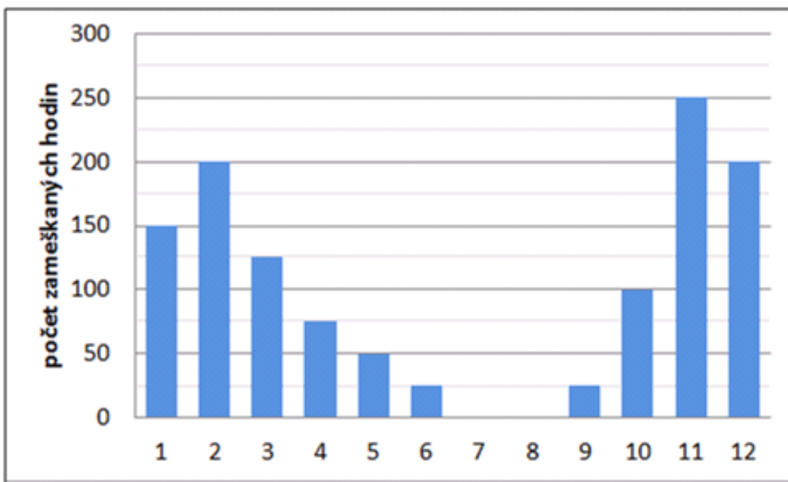
6. otázka

Aneta si myslí číslo, které vynásobí dvěma, přičte k němu šest, vydělí ho třemi a dostane číslo 10.

Jaké číslo si myslí?

- A 6
- B 7
- C 10
- D 12

7. otázka



Uvedený sloupcový graf znázorňuje celkový počet zameškaných hodin ve třídě 5. A v jednotlivých měsících během kalendářního roku. O kolik zameškaných hodin bylo celkem více v měsících leden až červen oproti měsícům září až prosinec?

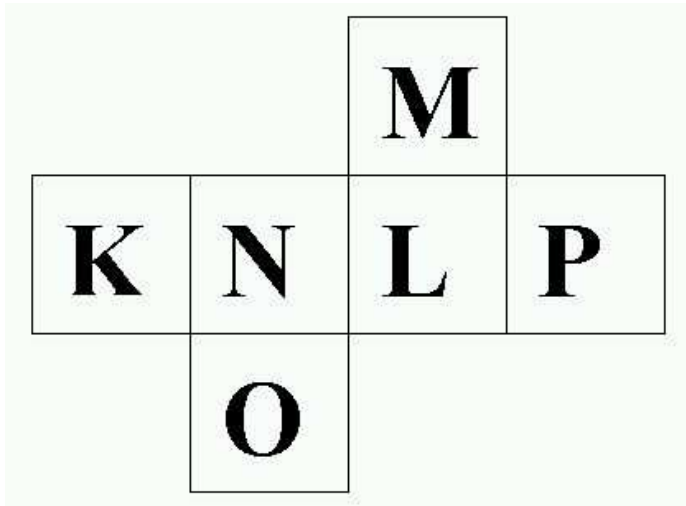
- A o žádnou
- B o 50
- C o 100
- D o 150

8. otázka

$$6 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 100 + 6 \cdot 10 =$$

Které z následujících čísel je zapsáno uvedeným rozvinutým zápisem?

- A** 64 806
- B** 604 806
- C** 604 860
- D** 640 860

9. otázka

Na uvedeném obrázku je síť krychle. Pokud krychli sestavíme a postavíme ji tak, že na spodní stěně bude písmenko N, které písmenko bude na protější vrchní stěně?

- A** L
- B** M
- C** O
- D** P

10. otázka

Pan Novák si dává pětkrát v týdnu po obědě šálek kávy za 32 Kč. Kolik Kč za týden ušetří, když si dá jenom dvakrát za týden šálek kávy za 28 Kč?

- A** 84 Kč
- B** 96 Kč
- C** 104 Kč
- D** 140 Kč

11. otázka

Trojúhelník má tři strany a, b, c, pro které platí: $a = 10$ cm, $b = 15$ cm, $c = 2$ dm. Jaký je obvod trojúhelníku v milimetrech?

- A** 350 mm
- B** 400 mm
- C** 450 mm
- D** 500 mm

12. otázka

Janička rozdělila šišku salámu na 6 stejných dílů. Pěť dva díly snědl. Jaká to byla část salámu?

- A** $\frac{1}{6}$
- B** $\frac{2}{6}$
- C** $\frac{3}{6}$
- D** $\frac{5}{6}$


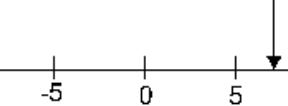
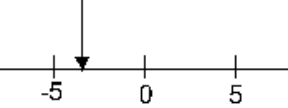
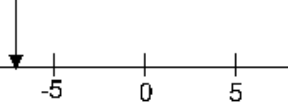
13. otázka

Martin koupil šest jablek, jednu hlávkou zelí, dvě krabice mléka, tři pomeranče, plátkový sýr, dvě okurky a dva citrony. Kolik kusů ovoce koupil?

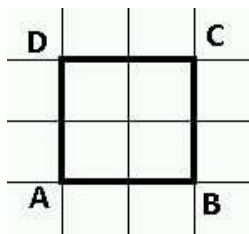
- A** 9
- B** 11
- C** 12
- D** 14

14. otázka

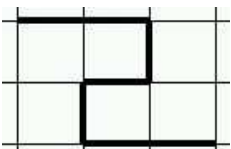

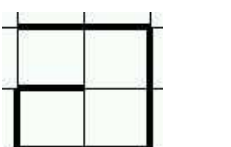
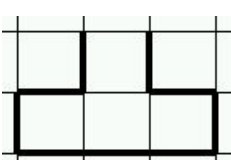
Na které z následujících číselných os je správně zakresleno číslo -3,5 ?

- A**

- B**

- C**

- D**


15. otázka



V uvedené čtvercové síti je čtverec ABCD se stranou dlouhou 2 cm. Která z následujících lomených čar je stejně dlouhá jako obvod tohoto čtverce?

- A 
- B 
- C 
- D 

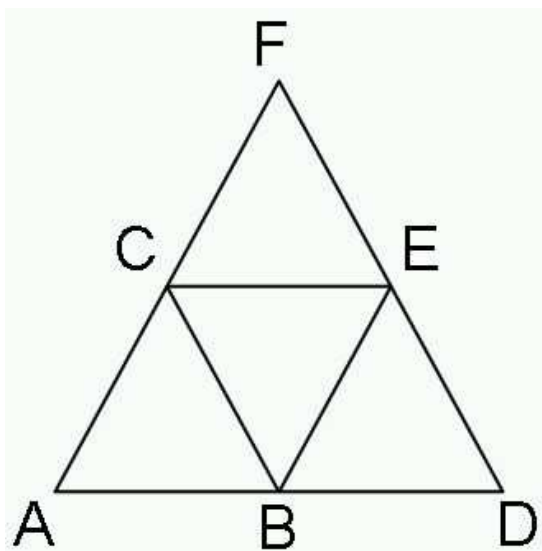
16. otázka

minuty	1	2	3	4
metry	2000	4000	6000	8000

Vlak jede stále stejnou rychlostí. Uvedená tabulka znázorňuje ujetou dráhu vlaku. Kolik kilometrů ujede vlak za 6 minut?

- A 8 km
- B 10 km
- C 11 km
- D 12 km

17. otázka



Trojúhelník **ABC** na uvedeném obrázku je rovnostranný, s obvodem 6 cm. Trojúhelník **ADF** tvoří čtyři shodné trojúhelníky. Jak dlouhý je obvod trojúhelníka **ADF**?

- A** 12 cm
- B** 16 cm
- C** 20 cm
- D** 24 cm

18. otázka

Srdce dospělého člověka vykoná v klidu 65 tepů za minutu. Kolik tepů vykoná srdce za hodinu?

- A** 650
- B** 780
- C** 1 560
- D** 3 900

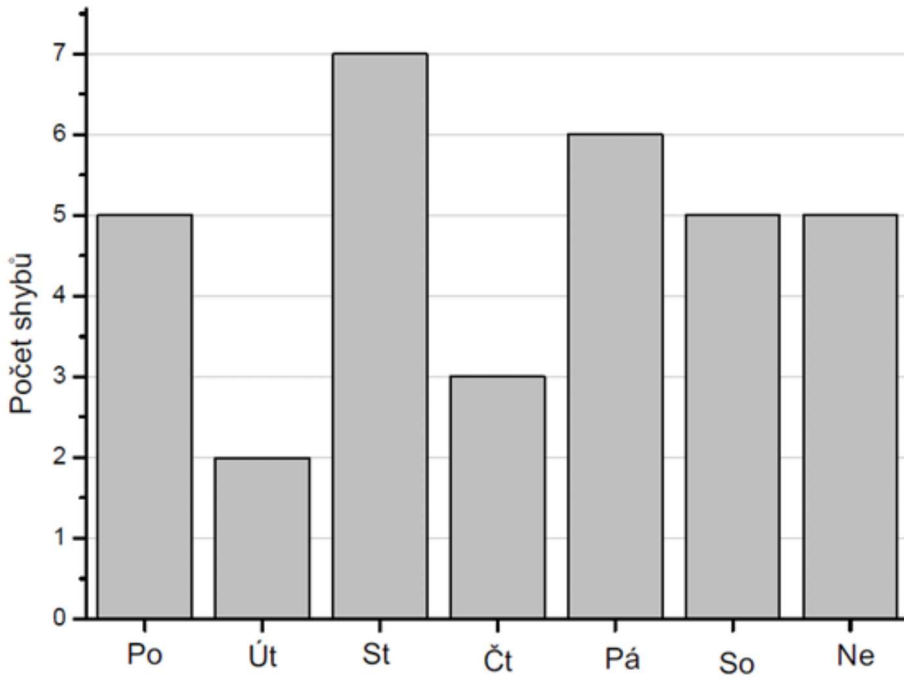
19. otázka

Jirka a Petr mají dohromady 30 kuliček. Kdyby dal Jirka Petrovi 3 kuličky, měli by jich oba stejný počet. Kolik kuliček má Petr?

- A** 12
- B** 15
- C** 18
- D** 20

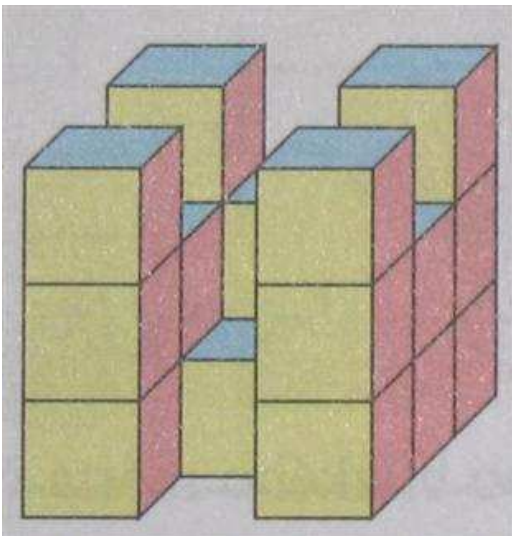
20. otázka

Toník si zaznamenával do grafu, kolik shybů udělá každý den během jednoho týdne. O kolik více shybů udělal Toník ve středu (St) než v neděli (Ne)?



- A o 1 shyb
- B o 2 shyby
- C o 4 shyby
- D o 5 shybů

21. otázka



Kolik krychliček potřebujeme k postavení uvedené stavby?

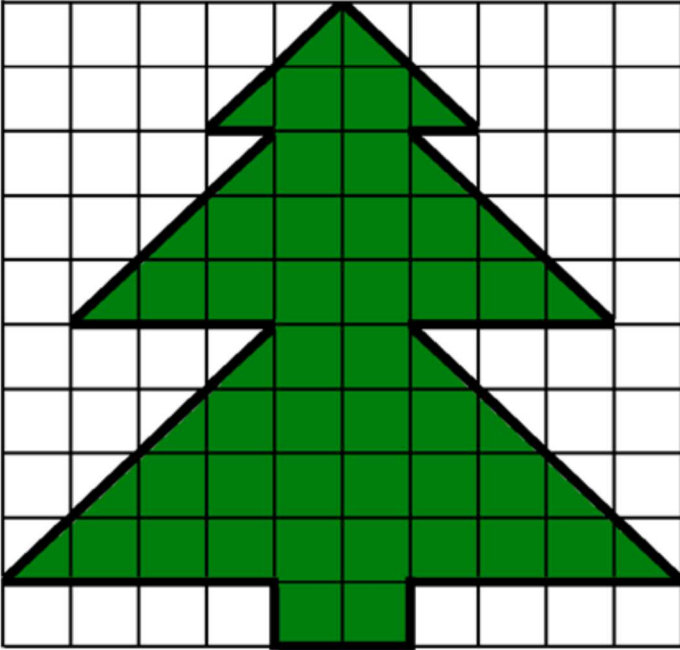
- A 15
- B 16
- C 19
- D 23

22. otázka

Ve které z následujících možností je číslo, které má na pozici desítek číslici větší než šest a zároveň na pozici desetitisíců číslici menší než 5?

- A 36 193
- B 41 269
- C 49 716
- D 62 401

23. otázka



Jaký obsah má stromeček v uvedené čtvercové síti, jestliže jeden čtvereček má obsah 1 cm^2 ?

- A 45 cm^2
- B 40 cm^2
- C 39 cm^2
- D 36 cm^2

24. otázka

Hosté přijeli na svatbu v osmi osobních automobilech. Ve třech autech jelo vždy 5 hostů a ve zbývajících autech byli vždy jen 4 hosté. Kolik přijelo celkem hostů?

- A 28
- B 30
- C 35
- D 40

25. otázka

Kolik hodin má jeden týden?

- A 120 hodin
- B 150 hodin
- C 168 hodin
- D 240 hodin

26. otázka

Okna v bytě mají šířku 100 cm a výšku také 100 cm. Takových oken je v bytě sedm. Kolik korun budou stát žaluzie do všech těchto oken, když si firma účtuje 500 Kč za metr čtvereční žaluzií?

- A 3 500 Kč
- B 3 800 Kč
- C 4 200 Kč
- D 5 000 Kč

27. otázka

Na podlaze koupelny jsou dlaždice obdélníkového tvaru dlouhé 20 cm a široké 15 cm. Dlažba vyšla přesně tak, že je 10 dlaždic vedle sebe v každé řadě a takových řad je rovněž 10. Jaké jsou rozměry koupelny?

- A šířka 350 cm, délka 450 cm
- B šířka 100 cm, délka 150 cm
- C šířka 150 cm, délka 200 cm
- D šířka i délka 2 m

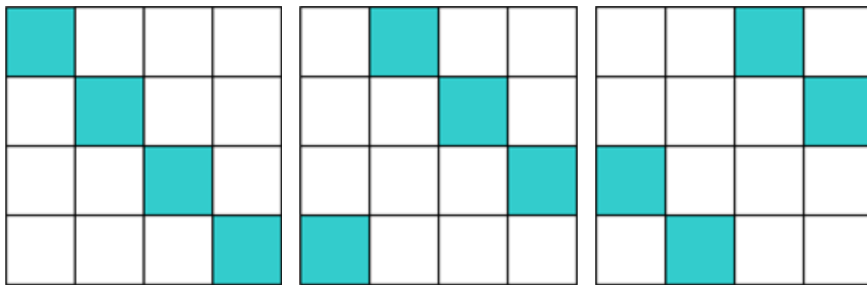
28. otázka

Praha hl.n.	9:17
Praha-Libeň	9:24
Kolín	9:59
Pardubice hl.n.	10:23
Česká Třebová	11:03
Olomouc hl.n.	11:50

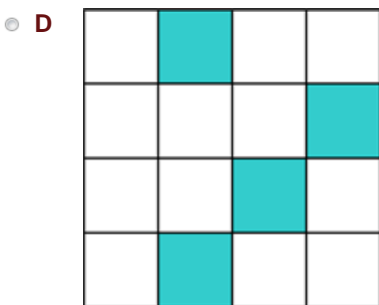
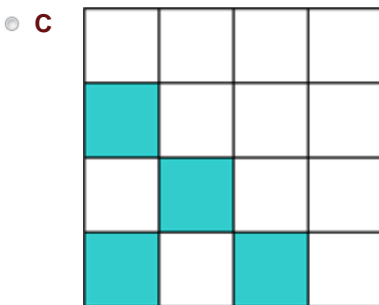
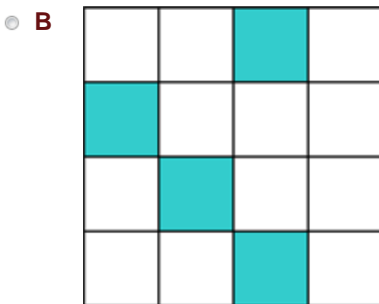
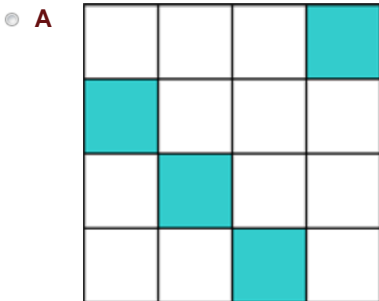
Martin jel vlakem na výlet do Pardubic. Vlak, jehož jízdní řád je zde uvedený, měl ale patnáctiminutové zpoždění. V kolik hodin Martin do Pardubic přijel?

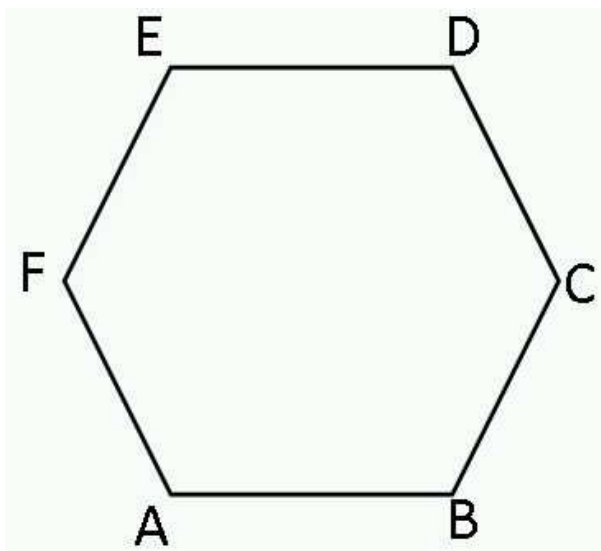
- A v 10:23
- B v 10:38
- C v 11:50
- D ve 12:05

29. otázka



Který z následujících čtverců bude čtvrtý v řadě?





Útvar ABCDEF na uvedeném obrázku je pravidelný šestiúhelník. Který z následujících útvarů z uvedeného obrázku je obdélník?

- A ABCD
- B ACEF
- C BCEF
- D CDEF