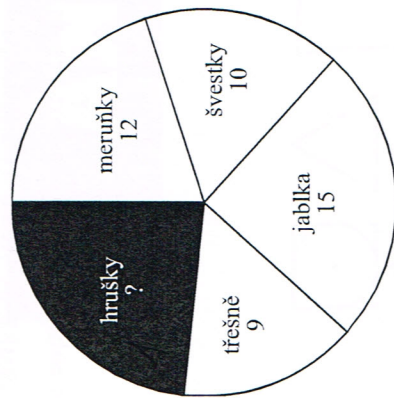


10.



Babička si psala seznam svých zásob ovoce. Její šikovný vnuk jí pak vyrobil graf, ve kterém jsou zobrazena jednotlivá množství bedýnek s ovocem. Vnuk ale po babičce nemohl přejít, kolik má bedýnek s hruškami, a babička si to už nepamatovala. Vzpomněla si jenom, že má celkem 60 bedýnek s ovocem. Kolik bedýnek s hruškami babička měla, jestliže žádný další druh ovoce mimo jmenovaných neměla?

- (A) 10 bedýnek
(B) 12 bedýnek
(C) 14 bedýnek
(D) 16 bedýnek

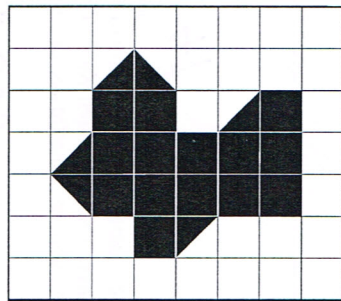
11.

A
 B
 C
 D
24, 60, 84, 132

Které z následujících tvrzení o uvedené skupině čísel **neplatí**?

- A Všechna čísla ve skupině jsou násobky 2.
 B Všechna čísla ve skupině jsou násobky 4.
 C Všechna čísla ve skupině jsou násobky 8.
 D Všechna čísla ve skupině jsou násobky 12.

12.



Jaký je obsah černého útvaru ve čtvercové síti na uvedeném obrázku, jestliže strana jednoho čtverčku měří 1 cm?

- (A) 14 cm²
(B) 17 cm²
(C) 18 cm²
(D) 20 cm²

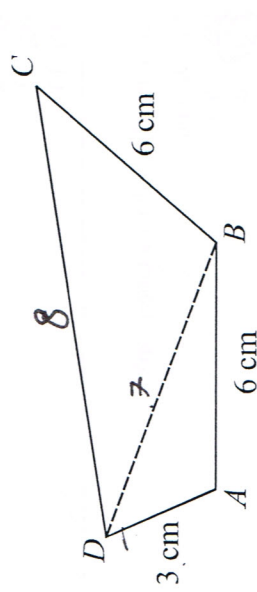
13.

Které z následujících součtů mají hodnotu 100?

- A) $12 + 33 + 28 + 36 + 27 =$
B) $12 + 35 + 24 + 13 + 16 =$
C) $32 + 4 + 21 + 14 + 29 =$
D) $22 + 8 + 34 + 25 + 16 =$

- (A) A a D
(B) B a C
(C) B a D
(D) C a D

14.



Na uvedeném obrázku jsou vyznačeny délky stran čtyřúhelníka ABCD. Pokud víte, že obvod trojúhelníka ABD je 16 cm a obvod trojúhelníka BCD je 21 cm, jaký je obvod čtyřúhelníka ABCD?

- (A) 21 cm
(B) 22 cm
(C) 23 cm
(D) 24 cm

15.

Na opravu střechy školy je zapotřebí 1 000 kusů středních tašek. Každá střední taška váží 8 kg. Do nákladního výtahu se může naložit maximálně 600 kg materiálu. Kolikrát pojedou výtah nahoru, aby vyvezl všechny střední tašky potřebné k opravě?

- (A) 7krát
(B) 13krát
(C) 14krát
(D) 28krát

16.

12	13	8
7	11	15
14	9	10

Součet čísel ve všech řádcích, sloupcích i úhlopříčkách v uvedeném magickém čtverci je stejný. Jaké číslo patří na místo otazníku?

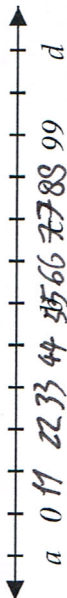
- (A) 4
(B) 7
(C) 11
(D) 12

17.

Který z následujících údajů odpovídá 30 minutám?

- (A) 180 s
(B) 900 s
(C) 1 800 s
(D) 3 000 s

18.



Které z písmen na uvedené číselné ose je obrazem čísla 77, jestliže vzdálenosti sousedních dvou bodů na číselné ose jsou stále stejné?

- (A) a
(B) b
(C) c
(D) d

19.

Petr, Michal a Jirka soutěžili ve střelbě ze vzduchovky. Víte, že Michal nastřílel o 14 bodů méně než Petr, ale o 12 bodů více než Jirka, který nastřílel 54 bodů. Kolik bodů nastřílel Petr?

- (A) 80
(B) 78
(C) 72
(D) 52

20.

3, 3, 3, 3
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

Jaké číslo je v uvedené číselné řadě na osmém místě?

- (A) 27
(B) 24
(C) 18
(D) 17

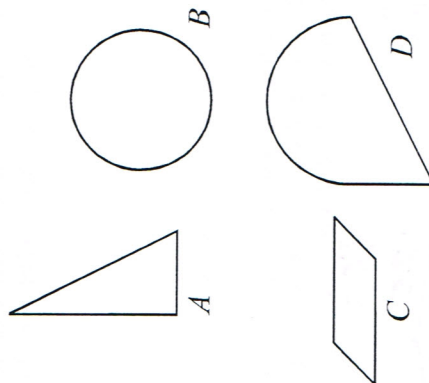
21.

$$B^* - 7 = (12 + 18) : 5$$

Co platí o čísle, které je třeba doplnit na místo hvězdičky, aby uvedená rovnost platila?

- A Číslo je menší než 10.
 B Číslo je větší než 9 a zároveň menší než 15.
 C Číslo je větší než 14 a zároveň menší než 20.
 D Číslo je větší než 19.

22.



Který z útvarů na uvedeném obrázku je osově souměrný?

- A
 B
(C) C
(D) D

23.

Kamarádi Tomáš, Petr, Honza a Jakub sedí v jedné řadě v kině. Kromě nich už v této řadě nikdo nesedí. Tomáš sedí nalevo od Honzy. Petr sedí hned vedle Honzy a Tomáše. Tomáš sedí na sedačce, která je úplně vlevo. Jakub sedí na sedačce úplně vpravo. Mezi ním a Honzou je 8 volných sedaček. Kolik je celkem sedaček v této řadě?

- (A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 16

T H P
| | | | | | | | | |
J
| | | | | | | | | |

10.

12
10
15
9
46

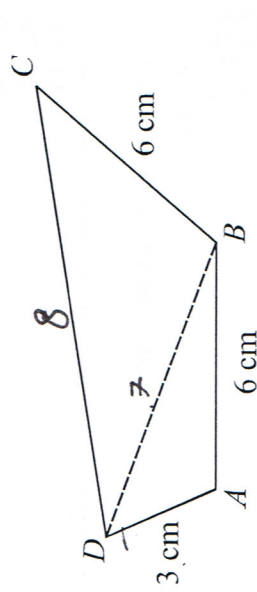
13.

12, 12, 32
33, 35, 4
28, 24, 21
36, 13, 29
27, 16, 100

- A) $12 + 33 + 28 + 36 + 27 =$
B) $12 + 35 + 24 + 13 + 16 =$
C) $32 + 4 + 21 + 14 + 29 =$
D) $22 + 8 + 34 + 25 + 16 =$

- 22
34
25
16
105

14.



Na uvedeném obrázku jsou vyznačeny délky stran čtyřúhelníka ABCD. Pokud víte, že obvod trojúhelníka ABD je 16 cm a obvod trojúhelníka BCD je 21 cm, jaký je obvod čtyřúhelníka ABCD?

- (A) 21 cm
(B) 22 cm
(C) 23 cm
(D) 24 cm

15.

Na opravu střechy školy je zapotřebí 1 000 kusů středních tašek. Každá střední taška váží 8 kg. Do nákladního výtahu se může naložit maximálně 600 kg materiálu. Kolikrát pojedou výtah nahoru, aby vyvezl všechny střední tašky potřebné k opravě?

- 8 000 : 600 = 13,33
20
2

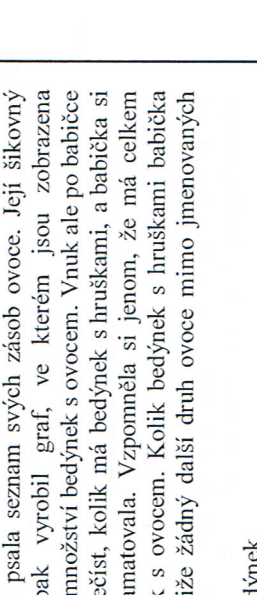
10.

12, 12, 32
33, 35, 4
28, 24, 21
36, 13, 29
27, 16, 100

- A) $12 + 33 + 28 + 36 + 27 =$
B) $12 + 35 + 24 + 13 + 16 =$
C) $32 + 4 + 21 + 14 + 29 =$
D) $22 + 8 + 34 + 25 + 16 =$

- (A) A a D
(B) B a C
(C) B a D
(D) C a D

14.



Na uvedeném obrázku jsou vyznačeny délky stran čtyřúhelníka ABCD. Pokud víte, že obvod trojúhelníka ABD je 16 cm a obvod trojúhelníka BCD je 21 cm, jaký je obvod čtyřúhelníka ABCD?

- (A) 21 cm
(B) 22 cm
(C) 23 cm
(D) 24 cm

15.

Na opravu střechy školy je zapotřebí 1 000 kusů středních tašek. Každá střední taška váží 8 kg. Do nákladního výtahu se může naložit maximálně 600 kg materiálu. Kolikrát pojedou výtah nahoru, aby vyvezl všechny střední tašky potřebné k opravě?

- 8 000 : 600 = 13,33
20
2

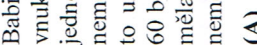
10.

12, 12, 32
33, 35, 4
28, 24, 21
36, 13, 29
27, 16, 100

- A) $12 + 33 + 28 + 36 + 27 =$
B) $12 + 35 + 24 + 13 + 16 =$
C) $32 + 4 + 21 + 14 + 29 =$
D) $22 + 8 + 34 + 25 + 16 =$

- (A) A a D
(B) B a C
(C) B a D
(D) C a D

14.



Na uvedeném obrázku jsou vyznačeny délky stran čtyřúhelníka ABCD. Pokud víte, že obvod trojúhelníka ABD je 16 cm a obvod trojúhelníka BCD je 21 cm, jaký je obvod čtyřúhelníka ABCD?

- (A) 21 cm
(B) 22 cm
(C) 23 cm
(D) 24 cm

15.

Na opravu střechy školy je zapotřebí 1 000 kusů středních tašek. Každá střední taška váží 8 kg. Do nákladního výtahu se může naložit maximálně 600 kg materiálu. Kolikrát pojedou výtah nahoru, aby vyvezl všechny střední tašky potřebné k opravě?

- 8 000 : 600 = 13,33
20
2

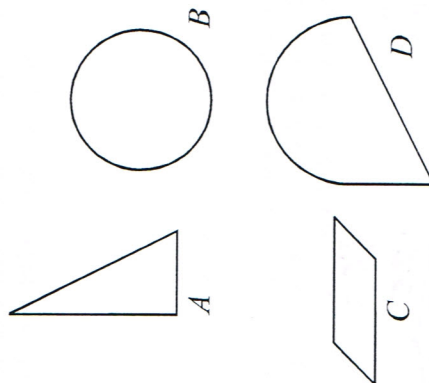
21.

$$B^* - 7 = (12 + 18) : 5$$

Co platí o čísle, které je třeba doplnit na místo hvězdičky, aby uvedená rovnost platila?

- A Číslo je menší než 10.
 B Číslo je větší než 9 a zároveň menší než 15.
 C Číslo je větší než 14 a zároveň menší než 20.
 D Číslo je větší než 19.

22.



Který z útvarů na uvedeném obrázku je osově souměrný?

- A
 B
(C) C
(D) D

23.

Kamarádi Tomáš, Petr, Honza a Jakub sedí v jedné řadě v kině. Kromě nich už v této řadě nikdo nesedí. Tomáš sedí nalevo od Honzy. Petr sedí hned vedle Honzy a Tomáše. Tomáš sedí na sedačce, která je úplně vlevo. Jakub sedí na sedačce úplně vpravo. Mezi ním a Honzou je 8 volných sedaček. Kolik je celkem sedaček v této řadě?

- (A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 16

T H P
| | | | | | | | | |
J
| | | | | | | | | |