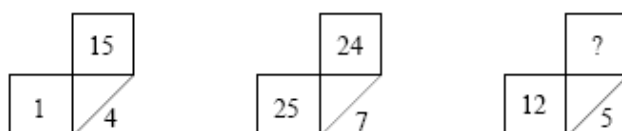


Zadání třetí série (23.3.2009)

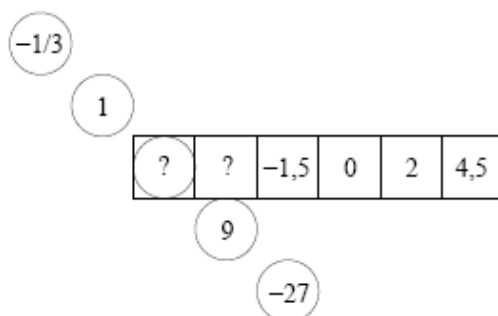
Úlohy z varianty 10, ročník 2008

16 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku:



- a) 20 b) 7 c) 13 d) 17 e) 10

17 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků (levý; pravý):



- a) -3; -2,25 c) 3; 0 e) 5; 3
b) -3; -2,5 d) 3; 0,75

18 Platí $2 \cdot (\Delta - \diamond) = (2 + \diamond) \cdot \Delta$.

Určete Δ , jestliže $10 - \Delta \cdot \diamond = 4$.

- a) -3 b) -6 c) 6 d) -2 e) 1

19 Operace \heartsuit a \circ jsou definovány takto:

$$a \heartsuit b = \frac{1}{2} \cdot (a - 3b), \quad \circ a = \frac{a}{2} \cdot (1 + a).$$

Určete $\circ \circ ox$, jestliže $4 \heartsuit x = -1$.

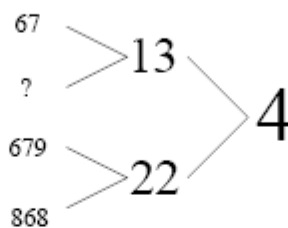
- a) 3 b) 6 c) 1 d) 231 e) 21

Úlohy z varianty 6, ročník 2007

28 Přičteme-li k polovině čísla A čtvrtinu čísla B , dostaneme číslo A zvětšené o jedničku. Co musí platit pro A a B ?

- a) Polovina čísla B je rovna číslu $(A + 2)$.
- b) Číslo $(B - 1)$ je polovinou čísla A .
- c) Číslo B je dvojnásobkem čísla $A + 1$.
- d) Číslo B je o čtyři větší než číslo A .
- e) Číslo A je polovinou čísla $B - 1$.

29 Z následujících možností vyberte číslo, které se nehodí na místo otazníku:



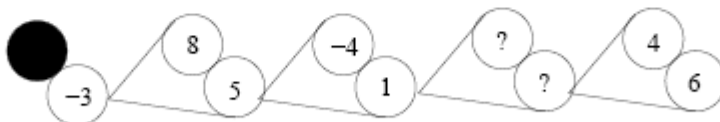
- a) 643 b) 49 c) 445 d) 265 e) 93

30 Z následujících možností vyberte číslo, které se nehodí na místo otazníku:

$$\overbrace{14 \equiv 35 \equiv 77 \equiv 49 \equiv 91}^7; \quad \overbrace{43 \equiv 8 \equiv 1 \equiv 85 \equiv ?}^7$$

- a) 82 b) 29 c) 57 d) 64 e) 22

31 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků (horní; dolní):



- a) -9; 10 b) -4; 24 c) 5; 2 d) -3; -2 e) 1; 2

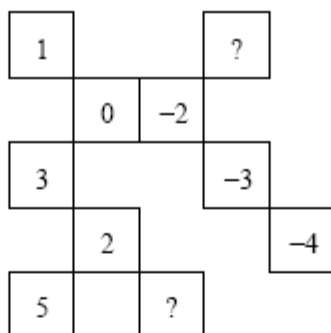
32 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků (levý; pravý):

3	1	-2	0	?
27	3	1/9	?	81

- a) $1/3$; -3 b) 1; 4 c) 0; 4 d) 1; -4 e) 0; 9

Úlohy z varianty 77, ročník 2006

42 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků (zleva doprava).



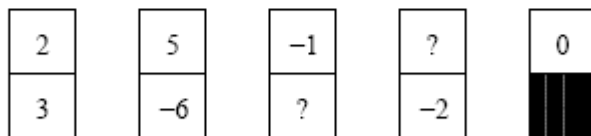
- a) 5; -4 b) 1; -4 c) 3; -1 d) 5; 1 e) 1; -5

43 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.



- a) 3 b) -7 c) -3 d) 7 e) 6

44 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků (horní; dolní).



- a) 2; 3 b) 0; 1 c) -1; 2 d) -2; -1 e) 3; -2

45 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.

243	27	9	1
5	3	2	?

- a) -1 b) 3 c) 27 d) 1 e) 0

Konec třetí série