

## Zadání čtvrté série (3.4.2009)

### Úlohy z varianty 08, ročník 2008

13 Rozhodněte, která z následujících tvrzení platí:

1.  $\frac{4}{9} < \frac{1}{3} < \frac{4}{11}$

2.  $-\frac{6}{13} \leq -0,5 \leq -\frac{6}{12}$

3.  $2\frac{2}{8} = \frac{36}{16} = 2,375$

a) všechna

b) žádné

c) pouze druhé

d) druhé a třetí

e) první a druhé

14 Z následujících možností vyberte čísla (zleva doprava) na místa otazníků:

|   |    |    |    |   |
|---|----|----|----|---|
|   | 8  | -6 | 2  |   |
|   | -3 | 5  | -1 | ? |
| 2 | -1 | 4  | ?  | ? |

a) 5; -3; -8

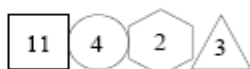
b) 3; 1; 4

c) -3; -1; -5

d) -5; 3; 8

e) 3; 3; 0

15 Z následujících možností vyberte dvojici čísel (levé; pravé), která se nehodí na místa otazníků:



a) 23; 3

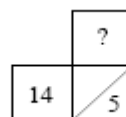
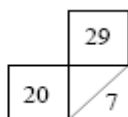
b) 28; 4

c) 16; 2

d) 9; 1

e) 37; 5

16 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku:



a) 19

b) 3

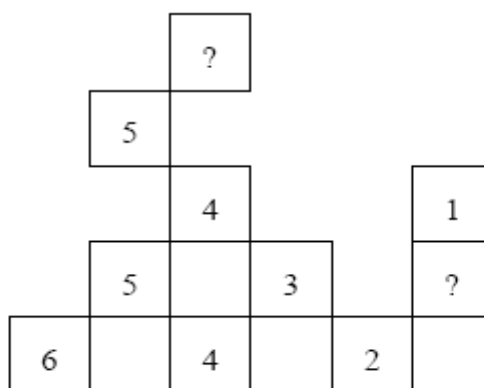
c) 15

d) 11

e) 9

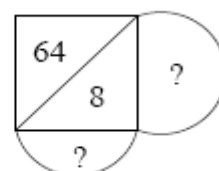
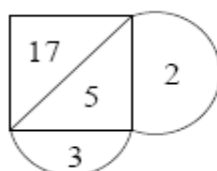
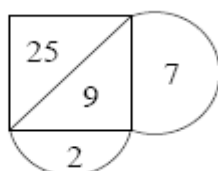
# Úlohy z varianty 88, ročník 2006

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



- a) 4; 0      b) 4; 1      c) 5; 2      d) 6; 1      e) 6; 3

42 Z následujících možností vyberte čísla na místa otazníků.



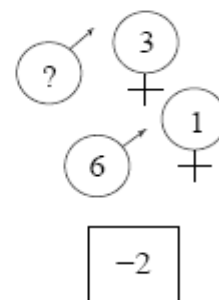
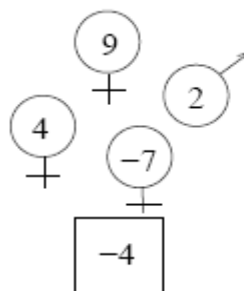
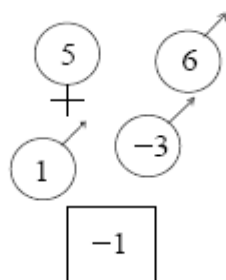
- a) 4; -3      b) 8; 0      c) 4; 4      d) 16; 4      e) 56; 72

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

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 5 & -1 & ? & ? & -2 & 2 \\ -4 & 6 & 5 & ? & -6 & -4 & \\ -10 & 1 & 3 & 8 & -2 & & \end{array}$$

- a) 6; -2; -8      b) 16; 11; 5      c) 0; -5; 1      d) -6; 2; -8      e) 2; -2; -4

44 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.



- a) 0      b) -4      c) 2      d) 4      e) -2

45 Určete 24 % ze  $\frac{7}{6}$  a 60 % z 1,5.

- a) 2,8;  $\frac{9}{10}$       b) 0,28;  $\frac{9}{100}$       c)  $\frac{7}{4}$ ;  $\frac{18}{20}$       d)  $\frac{28}{10}$ ; 9      e)  $\frac{7}{25}$ ; 0,9

46 Které z následujících souborů čísel jsou uspořádány podle velikosti (vzestupně)?

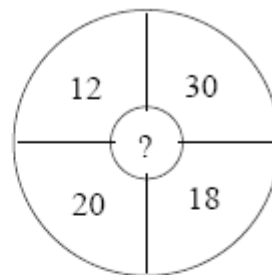
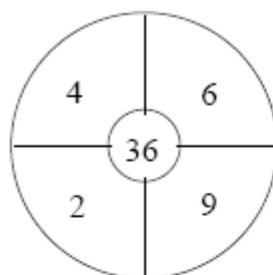
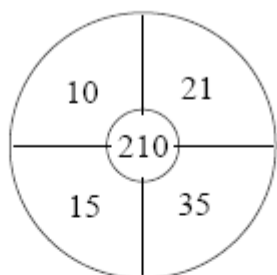
1.  $3,1; \sqrt{7}; \frac{7}{2}$
2.  $-\frac{5}{12}; \left(\frac{3}{5} - 1\right); -1,3$
3.  $\frac{14}{5}; \left(4 - \frac{1}{8}\right); 3,75$

- a) pouze třetí      b) pouze první      c) pouze druhý      d) druhý a třetí      e) žádný

47 Která z následujících rovnic nepatří mezi ostatní?

- $-81 \diamond 3 = -3$        $125 \diamond 5 = 3$        $1 \diamond 23 = 0$        $128 \diamond 2 = 7$        $81 \diamond 3 = 4$   
a)      b)      c)      d)      e)

48 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.



- a) 60      b) 270      c) 180      d) 210      e) 120

49 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.

$$\begin{aligned} 3\Delta - 4\Pi + \Gamma &= \Delta \\ -\Gamma + \Delta - 2\Pi &= 6 \\ 5\Gamma &= ? \end{aligned}$$

- a) -20      b) 8      c) -8      d) -4      e) -10

50 Z následujících možností vyberte číslo na místo otazníku.

$$5 \quad 6 \quad 4 \quad 8 \quad ? \quad 16$$

- a) -8      b) 7      c) -2      d) 12      e) 0

*Konec čtvrté série*