

AMV iskolai forduló

8. osztály

1. Írd le számjegyekkel !

Hárommillió - ötezer - hat egész
hetvenhét tízezer 1 pont

Huszonnégy - huszonheted 1 pont

Négymilliárd - kettőezer - egyszázhárom 1 pont

9 tized+3 száz+8 tízezres+11 század 1 pont

2. Melyik a legkisebb? Írd a négyzögbe!

$-(-7)$; $|-8|$; $-(+12)$ 1 pont

$\frac{4}{5}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{6}{7}$ 1 pont

$(-2)^4$; -2^4 ; 2^{-4} 1 pont

2,33; 2,303; 2,033 1 pont

3. Kerekítsd a

83,55 - ot tizedekre 1 pont

83,55 - ot tízesekre 1 pont

83,55 - ot ezresekre 1 pont

4. Írd be a hiányzó mérőszámokat vagy mértékegységeket !

80 m 8 dm 8 mm = dm 1 pont

0,25 ha = m² 1 pont

1200 sec = 20..... 1 pont

0,36 m³ = dl 1 pont

$$4,7 \text{ g} = \boxed{} \text{ cg} \quad 1 \text{ pont}$$

$$\frac{2}{5} \text{ derékszög} = \boxed{} \pi \quad 1 \text{ pont}$$

5. Végezd el a következő műveleteket !

$$513\,472 + 37\,638 = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$24\,558 - 5\,669 = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$2,53 - 82,615 = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$2 \frac{4}{5} + 3 \frac{3}{10} - 2 \frac{5}{6} = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$(-53) + (-42) - (-38) - (+47) = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$32,28 : (-0,3) = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$5^2 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$\frac{12}{15} : \frac{9}{4} = \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$-2 \frac{2}{5} \cdot 3 \frac{5}{12} = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

6. Add meg a műveletsorok eredményét normál alakban!

$$2 \cdot 10^3 + 3,1 \cdot 10^2 - 5,6 \cdot 10^2 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$2^3 \cdot 5^3 \cdot 10^3 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$\left(4 \frac{1}{8} - 2 \frac{4}{6}\right) : \left(5 \frac{2}{3} + 1 \frac{5}{8}\right) = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$43,71 - 0,36 \cdot 1,5 + 2,5 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$5^3 - 2^5 \cdot (-1)^5 + (-3)^3 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

$$\{256 - [(-7) \cdot 6 - 4^2]\} \cdot 5^0 = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

7. Mennyi a kifejezések értéke ? Írd a kifejezés értékét a négyzetbe !

$$3ab^2 + 3ab - 2ab^2 + 5ab = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

ha $a = 3$
 $b = -2$

$$\frac{5c^2 - 3c - 8c^2}{2c} = \boxed{} \quad 2 \text{ pont}$$

ha $c = \frac{1}{2}$

8. Igaz, vagy hamis az állítás?

$$x^2 > x, \quad \text{ha } x = 1 \quad \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$x^2 > x, \quad \text{ha } x = -1 \quad \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$x^2 > x, \quad \text{ha } x = \frac{1}{2} \quad \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

$$x^2 > x, \quad \text{ha } x = -\frac{1}{2} \quad \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

9. Megoldás - e a (-11) ?

$$\frac{3x-1}{2} - 4 \geq 2x+1 \quad \boxed{} \quad 1 \text{ pont}$$

Értékelés: összesen **50** pont

elért **00** pont