

AMV iskolai forduló

7. osztály

1. Írd le számjegyekkel !

Huszonkétmillió - kétezer - kettő 1 pont

Kétezer - kettő huszonkettő 1 pont

Húsz egész kétezer - kettő milliomod 1 pont

2 tízes + 22 százaz + 2 ezres + 22 tized 2 pont

2. Melyik a legnagyobb ? Írd a négyszögbe az értékét !

$\frac{1}{2}$; $\frac{3}{1}$; $\frac{1}{2}$ 1 pont

$\frac{0,22}{2,2}$; $\frac{2,2}{0,22}$; $\frac{20,2}{2,22}$ 1 pont

$(-2)^2$; -2^2 ; $(-2)^{21}$ 1 pont

$-|-2002|$; $-(-2002)$; -2003 1 pont

3. Kerekítsd a

2022 - t tízesekre 1 pont

222 002 - t százezresre 1 pont

20,025 - et századokra 1 pont

152,22 - ot százásokra 1 pont

4. Írd be a hiányzó mérőszámokat vagy mértékegységeket !

2 m 2 cm 2 mm = dm 2 pont

22 min = h 1 pont

$\frac{1}{4} \pi$ = 2 pont

0,2 ha = km² 1 pont

220 ml = dm³ 2 pont

2,5 t 2,5 kg = 1 pont

5. Végezd el a kijelölt műveleteket !

202 202 - 20 220 = 1 pont

202 202 + 80 808 = 1 pont

$\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{4}{5} - \frac{5}{6}$ = 2 pont

$2 \frac{2}{3} - 3 \frac{3}{4} + 4 \frac{4}{5} - 5 \frac{5}{6}$ = 2 pont

$-2 - [-2 - (-2)]$ = 1 pont

$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \div \frac{6}{7}$ = 2 pont

$\frac{2}{3} : \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \div \frac{5}{6}$ = 2 pont

$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} - \frac{4}{5} \div \frac{5}{6}$ = 2 pont

$(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \cdot (\frac{3}{4} - \frac{4}{5}) \div \frac{5}{6}$ = 3 pont

$2^2 : \frac{1}{2^3}$ = 1 pont

$(-2,24) : 0,4$ = 1 pont

6. Írd le a normálalakját a következő számoknak !

220 000 = 1 pont

$\frac{22}{5}$ = 1 pont

7. A legkisebb kifejezés értékét írd a négyzögbe !

$\frac{-2-3}{-2+3}, \frac{|-3|-(-2)}{(-2)-|-3|}, \frac{|-3|+(-2)}{(-2)+|-3|}$ = 2 pont

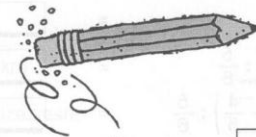
2-nek a 2 %-a ; 3-nak a 3 %-a ;
4-nek a 4 %-a = 2 pont

2-nek a $\frac{2}{3}$ -a ; $\frac{2}{3}$ -nak a kétszerese ;

$\frac{1}{3}$ -nak a $\frac{2}{3}$ -a = 2 pont

8. Mennyi a kifejezés értéke ?

$(-x)^3 - (-x)^2$, ha $x = -1$ = 2 pont



Értékelés: összesen pont

elért pont