

## AMV iskolai forduló

### 6. osztály

#### 1. Írd le számjegyekkel a következő számokat!

kétmillió - húszezer - húsz  1 pont

huszonkettő huszonnegyed  1 pont

huszokettő egész kettő ezred  1 pont

kettőezer - kettő a huszonkettediken  1 pont

#### 2. Írd le a következő számok valódi értékét!

22 tízezres + 22 tízes + 22 százaz =  1 pont

2 tized+20 egyes+2 ezred+20 század =  1 pont

#### 3. Melyik van a nullához a legközelebb?

- 20 ;      - 21 ;      22  1 pont

0,22 ;      0,202 ;      2,2  1 pont

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

$(-3)^2$  ;       $(-2)^3$  ;       $(-1)^4$   2 pont

20-nak a  $\frac{2}{3}$  - szorosa;

20-nak a 20%-a; 20-nak a  $-\frac{3}{5}$  része  2 pont

#### 4. Számítsd ki

$a - 3$  és  $4$  összegének az ötödét  1 pont

$a - 3$  és  $4$  szorzatának az ötszörösét  1 pont

$a - 3$  és  $4$  hányadosának az ötszörösét  1 pont

$a - 3$  és  $4$  különbségének az ötödét!  2 pont

#### 5. Kerekítsd a

$2002 - t$  százásokra  1 pont

$25\,499 - et$  ezrekre  1 pont

$220\,020 - at$  tízezrekre  1 pont

$22,52 - ot$  tizedekre  1 pont

$22,5252 - et$  századokra  1 pont

#### 6. Írd be a hiányzó mérőszámokat!

$2\text{ m } 20\text{ dm } 200\text{ mm}$  =  cm 2 pont

$\frac{2}{3}\text{ h}$  =  min 1 pont

$2002\text{ dl}$  =  m<sup>3</sup> 2 pont

$2002\text{ cm}^2$  =  m<sup>2</sup> 1 pont

$20\text{ t } 20\text{ dkg}$  =  kg 1 pont

#### 7. Végezd el a kijelölt műveleteket!

$28559 + 1999 =$   1 pont

$28559 - 1999 =$   1 pont

$\frac{12}{8} - \frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{7}{14} =$   1 pont

$0,125 + \frac{7}{8} - 1\frac{6}{12} + \frac{3}{2} =$   2 pont

$-2002 + 499,7 =$   2 pont

$-22 - 21 + (-22) - (-21) - 22 =$   1 pont

$-1135,134 : (-200,2) =$   2 pont

$2^3 : \frac{4}{5} =$   1 pont

$(3\frac{3}{4} - \frac{4}{3}) \cdot \frac{18}{5} =$   2 pont

#### 8. Mennyi a kifejezés értéke?

$-8x + 6x - 5x + 3x - 2x$ , ha  $x = -1$   2 pont

$a^2 \cdot b - b^2 \cdot a$ , ha  $a = -2$   
 $b = \frac{1}{2}$   2 pont

$a^{2002} - a^{2001} - a^{2000} - a^{1999}$ , ha  $a = -1$   3 pont

Értékelés: összesen  50 pont

elért  pont