

**MATEMATIKA**  
**4. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

**JAVÍTÓKULCS**

Össz.pontszám:	<b>40p</b>	
----------------	------------	--

1. Írj a műveletsorba zárójeleket úgy, hogy az eredmény a lehető legnagyobb legyen!

$$(4 + 4) \cdot (4 + 4) \cdot (4 + 4) \cdot (4 + 4) = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 4096$$

<b>5p</b>	
-----------	--

2. Fura Feri sorban áll fagyaltért. Megfigyelte, hogy a sorban hárommal több ember áll előtte, mint amennyi mögötte van és a sorban összesen 40 ember áll. Hány ember áll Fura Feri előtt a sorban?

$$40 - 1 = 39 \text{ EMBER (1pont)}$$

$$\begin{array}{l} \text{MÖGÖTTE: } X \\ \text{ELŐTTE: } X+3 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} X \\ X+3 \end{array}} \right\} 39$$

$$2X + 3 = 39 \text{ (2pont)}$$

$$X = 18 \text{ (1pont)}$$

$$\text{Előtte áll } 18 + 3 = 21 \text{ (1pont)}$$

<b>5p</b>	
-----------	--

3. Számítsd ki a hiányzó értékeket!

$$1 \text{ t} - 580 \text{ kg} = 420 \text{ kg}$$

$$\text{fél m} + 25 \text{ dm} = 300 \text{ cm}$$

$$5 \text{ l} + 120 \text{ cl} = 62 \text{ dl}$$

$$2 \text{ és fél óra} + 90 \text{ perc} = 4 \text{ óra}$$

$$2 \text{ dm} + 22 \text{ cm} + 222 \text{ mm} = 642 \text{ mm}$$

<b>10p</b>	
------------	--

4. Mártyi mamája 5 kifliért 90 Ft-ot, 2 liter tejeért 360 Ft-ot és 30 dkg szalámiért 660 Ft-ot fizetett a boltban. A barátnője ugyanabban a boltban 8 kiflit, 3 liter tejet és 40 dkg szalámit vett. Mennyit fizetett ezekért összesen?

kifli:  $90 \times 5 = 18$  ft (1pont)

tej:  $360 \times 2 = 180$  ft (1pont)

10dkg szalámi:  $660 : 3 = 22$  ft (1pont)

$8 \times 18 + 3 \times 180 + 4 \times 220 = 144 + 540 + 880 = 1564$  ft

(2pont) (2pont) (1pont)

8p	
----	--

5. Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit úgy, hogy minden sorban és oszlopban, valamint az átlóban is ugyanannyi legyen a számok összege!

	111	
43	1	67
61	37	13
7	73	31

5p	
----	--

6. 6 tyúkunk van. Ebből kettő minden nap tojik egy tojást, kettő csak minden másnap, és megint kettő csak minden harmadnap. Hány tojást tojik 6 tyúk 6 nap alatt?

2 tyúk  $\rightarrow$  1nap  $\rightarrow$  2 tojás  
2 tyúk  $\rightarrow$  6nap  $\rightarrow$  12 tojás (2pont)

2 tyúk  $\rightarrow$  2nap  $\rightarrow$  2 tojás  
2 tyúk  $\rightarrow$  6nap  $\rightarrow$  6 tojás (2pont)

2 tyúk  $\rightarrow$  3nap  $\rightarrow$  2 tojás  
2 tyúk  $\rightarrow$  6nap  $\rightarrow$  4 tojás (2pont)

$12 + 6 + 4 = 22$  db  
összesen: 22 db (1pont)

7p	
----	--