

III. Négyosztályos felvételi gyakorló feladatsor javítókulcsa

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok további részekre általában nem bonthatók, bontás csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) $-1\frac{2}{3}$ (2 pont)

b) $1\frac{1}{3}$ (2 pont)

c) $1\frac{1}{7}$ (2 pont)

2. a) **240** óra (1 pont)

b) **21 000** cm² (1 pont)

c) **0,691** kg (1 pont)

d) **2500** mm (1 pont)

e) **2 010 000 000** mm³ (2 pont)

3. a) **Hamis** (1 pont)

b) **Hamis** (1 pont)

c) **Hamis** (1 pont)

d) **Igaz** (1 pont)

4. a) Jelöljük a dobozokba került labdák számát x -szel és $2x$ -szel! Ha az elsőből 10-et kivessz, és így is több marad benne, mint a másikban, akkor az elsőben van a $2x$ darab labda. (1 pont)

Felírható a $2x - 10 = x + 10 + 3$ egyenlet, (2 pont)

innen $x = 23$. A labdák száma a dobozokban 46 és 23. (1 pont)

b) **69** (1 pont)

5. a) Dóra (3 pont)
b) Csilla (3 pont)
6. a) 1998 (1 pont)
Szabály: mindig eggyel nagyobb páratlan számmal nő. (1 pont)
A 2010-hez legközelebb a 8. tag lesz. (1 pont)
b) 64 (1 pont)
Szabály: minden tag az előző kétszerese. (1 pont)
A 2010-hez legközelebb a 12. tag lesz. (1 pont)
7. A ház $\frac{4}{5}$ -öd része, 400 m² kert. (1 pont)
A kert $\frac{3}{8}$ -ad része, $400 \cdot \frac{3}{8} = 150$ m² nem füves. (1 pont)
Ennek $\frac{1}{6}$ -od része, $150 \cdot \frac{1}{6} = 25$ m² veteményes kert. (1 pont)
Az út így $\frac{25}{500} = \frac{1}{20}$ -ad része a teleknek. (1 pont)
8. Elsőre és másodikra is 4 számjegyet tárcsázhatunk. (1 pont)
Ez összesen $4 \cdot 4 = 16$ lehetőség. (2 pont)
Más-más számot tárcsáztunk, ezért a 16. tárcsázásra biztosan kinyílik a láda. (1 pont)
9. a) 5-ös (1 pont)
b) 7 (1 pont)
c) matematika; 4,1 (2 pont)
10. a) 3 (1 pont)
b) 1 (1 pont)
c) 4 cm (1 pont)

***d)* 64 cm³**

(1 pont)

***e)* 24 cm²**

(1 pont)