

**FELVÉTELI FELADATOK**  
**4. osztályosok számára**  
**M–2 feladatlap – Javítókulcs**

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) piros 1 pont  
 b) lila 1 pont  
 c) piros, kék, fehér, sárga, lila 2 pont  
 Csak a hibátlan megoldásért adható pont.

2. a) 4 pont
- |        |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|
| fekete | 2 | 6 | 3 | 5 | 4 |
| fehér  | 6 | 2 | 5 | 3 | 4 |

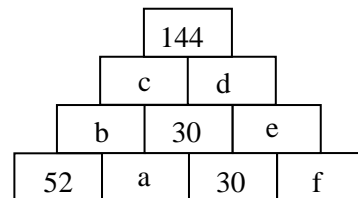
Minden különböző (jó) megoldásért 1-1 pont adható. A feltételeknek nem megfelelő esetek beírásakor összesen 1 pontot kell levonni, de a feladatra adható minimális pontszám 0.

3. a) nem 1 pont  
 b) 2, 4 2 pont  
 Ha csak az egyik megoldást adta meg, vagy ha rossz szám is szerepel, akkor 1 pont.  
 c) 1241, 2123 2 pont  
 Ha csak az egyik megoldást adta meg, vagy ha rossz szám is szerepel, akkor 1 pont.

4. a) A rajzból vagy a leírásból látszik: a kisebbik négyzet oldala 2 dm (vagy 20 cm). 1 pont  
 b) A rajzból vagy a leírásból látszik: a nagyobbik négyzet oldala 3 dm (vagy 30 cm). 1 pont  
 c) A rajzból vagy a leírásból látszik:  $50 \text{ cm} = 5 \text{ dm}$ . 1 pont  
 d) A rajzból vagy a leírásból látszik: a felső téglalapban  $2 \cdot 8$  darab csempére van szükség. 1 pont  
 e) A rajzból vagy a leírásból látszik: az alsó téglalapban  $3 \cdot 7$  darab csempére van szükség. 1 pont  
 f) Összesen  $(2 \cdot 8 + 3 \cdot 7 =)$  37 csempére van szükség. 1 pont

5. a) 4-gyel 1 pont  
 b) 930 2 pont  
 c) 31 vagy a b)-re adott válasz 30-ada 1 pont  
 d) 124 vagy a c)-re adott válasz 4-szerese 1 pont

6. a) 10 1 pont  
 b) 52, illetve az a)-hoz képest jó szám 1 pont  
 c) 72, illetve a b)-hez képest jó szám 1 pont  
 d) 82, illetve a c)-hez képest jó szám 1 pont  
 e) 62, illetve a d)-hez képest jó szám 1 pont  
 f) 42, illetve az e)-hez képest jó szám 1 pont



7. a)  $\boxed{3} - \boxed{1} + \boxed{2} = 4$

5 pont

$$\boxed{3} - \boxed{2} - \boxed{1} = 0$$

$$\boxed{3} \cdot \boxed{2} - \boxed{1} = 5$$

$$\boxed{1} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3} = 6$$

$$\boxed{3} - \boxed{2} \cdot \boxed{1} = 1$$

$$\boxed{3} \cdot \boxed{1} + \boxed{2} = 5$$

$$\boxed{3} \cdot \boxed{2} + \boxed{1} = 7$$

$$\boxed{3} - \boxed{2} + \boxed{1} = 2$$

$$\boxed{1} + \boxed{2} + \boxed{3} = 6$$

A felsoroltakon kívül más jó megoldások is elfogadhatók, de legfeljebb 5.

Minden különböző (jó) megoldásért 1-1 pont adható. A feltételeknek nem megfelelő megoldások esetén összesen 1 pontot kell levonni, de a feladatra adható minimális pontszám 0.

8. a) 4-et

1 pont

b) 4-et

2 pont

c) 5-öt

2 pont

9. a) 2, 3, 5

2 pont

Ha csak egy vagy két (jó) képet adott meg, akkor 1 pont. Rossz kép felsorolása esetén összesen 1 pontot kell levonni, de az itt adható minimális pontszám 0.

b) 1, 4, 6

2 pont

Ha csak egy vagy két (jó) képet adott meg, akkor 1 pont. Rossz kép felsorolása esetén összesen 1 pontot kell levonni, de az itt adható minimális pontszám 0.

c) 7, 8, 9

2 pont

Ha csak egy vagy két (jó) képet adott meg, akkor 1 pont. Rossz kép felsorolása esetén összesen 1 pontot kell levonni, de az itt adható minimális pontszám 0.

10. a) A leírásból vagy a rajzból kivehető: ha 12 könyvet levesznek a felső polcról, akkor a két polcon ugyanannyi, összesen  $(96 - 12 =)$  84 könyv lesz.

2 pont

b) A leírásból vagy a rajzból kivehető:  $(84 : 2 =)$  42 könyv van az alsó polcon.

1 pont

c) A leírásból vagy a rajzból kivehető:  $(42 + 12 =)$  54 könyv található a felső polcon.

1 pont

Más helyes gondolatmenet is elfogadható.