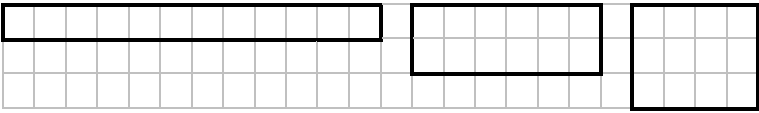
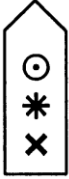


FELVÉTELI FELADATOK
4. osztályosok számára
M-1 feladatlap – Javítókulcs

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) Juli 1 pont
 b) Zoli és Pisti *vagy* Zoli 2 pont
 Ha csak az egyik lehetőséget adta meg, akkor 1 pont.
 c) Zoli, Pisti, Mari, Juli *vagy* Zoli, Pisti és Mari, Juli 1 pont
 Csak az egyik lehetőség felírása esetén is jár a pont.
2. a) 1, 2, 10; 1, 2, 20; 1, 10, 20; 2, 5, 10; 2, 5, 20; 5, 10, 20 6 pont
 Ugyanazon pénzürmék más sorrendben való felsorolása nem jelent különböző megoldást.
 Teljes értékű válasz az is, ha csak a megfelelő összegeket (13, 23, 31, 17, 27, 35) sorolta fel.
 Minden különböző (jó) megoldásért 1-1 pont adható. A feltételeknek nem megfelelő esetek felírásakor összesen 1 pontot kell levonni, de a feladatra adható minimális pontszám 0.
3. a) Első: Tamás 2 pont
 b) Második: Béci 1 pont
 c) Harmadik: Misi 1 pont
4. a)  3 pont
- Minden jó elrendezés megrajzolásáért 1-1 pont adható. A feltételeknek nem megfelelő rajzok esetén összesen 1 pontot kell levonni, de az itt adható minimális pontszám 0.
- b) Aláírta vagy egyértelműen jelölte: az 1 x 12-es téglalaphoz kell a leghosszabb kerítés. 1 pont
 c) Aláírta vagy egyértelműen jelölte: a 3 x 4-es téglalaphoz kell a legrövidebb kerítés. 1 pont
5. a) 80 litert 1 pont
 b) 240 literes 1 pont
 c) 160 literes 1 pont
 d) 40 kancsóval 2 pont
6. a) MEFDK, MEGK (Az első és az utolsó betű elhagyható.) 6 pont
 Minden különböző (jó) útvonalért 3-3 pont adható. A feltételeknek *biztosan* nem megfelelő útvonalak felírásakor összesen 1 pontot kell levonni, de a feladatra adható minimális pontszám 0.
7. a) 5 1 pont
 b) 8 1 pont
 c) 112 1 pont
 d) $\square = 2, \triangle = 1$ 2 pont
 Ha csak az egyik értéket adta meg, akkor 1 pont.

8. a) 9. lécz:  10. lécz: 

1 pont

Csak mindkét lécz helyes mintázata esetén adható pont.

- b) 

2 pont

- c) 9

2 pont

9. a) I 1 pont
 b) H 2 pont
 c) I 2 pont

10. a) 20-an 1 pont
 b) 60-an 1 pont
 c) 15-en 1 pont
 d) 18-an 1 pont
 e) 27-en 1 pont