

Pontozási útmutató
4. osztály – I. forduló

- 1) a) Jól értelmezi a feladatot. (Van jó próbálkozása.) 2 pont
b) 1, 2, 3, 5; 3, 4, 5, 6, 7, 8 4 pont
c) További számnégyesek: 2, 3, 4, 6; 5, 6, 7, 8, 9, 10;
4, 5, 6, 8 stb. 6 pont
12 pont
- 2) a) Jól értelmezi a feladatot, van jó próbálkozása. 2 pont
b) Jó az öntögetés 8 pont
(Például: 1. 9 literesből a 4 literesbe, onnan ki. 10 pont
2. A maradék 5 literből 4 litert a 4 literesbe, onnan ki.
3. A maradék 1 litert a 4 literesbe.
4. 9 literből 3 litert a 4 literesbe, marad 6 liter a 9 literesben.)
- 3) a) 1-től 100-ig: 19 ilyen szám van. 2 pont
b) 100-tól 199-ig; 200-tól 299-ig; 300-tól 399-ig;
400-tól 499-ig: $19 \cdot 4 = 76$ ilyen szám van. 2 pont
c) 500-tól 599-ig: 100 ilyen szám van. 4 pont
d) 600-tól 999-ig: $19 \cdot 4 = 76$ ilyen szám van. 2 pont
e) Összesen: $9 \cdot 19 + 100 = 271$ ilyen szám van. 4 pont
f) A legnagyobb a 995, a legkisebb az 5. 2 pont
16 pont
- 4) a) Ferenc indulása után két órával, 14 órakor éri utol Bélát. 4 pont
b) Találkozás előtt 1 órával, 13 órakor. 4 pont
c) Találkozás után 1 órával, 15 órakor. 4 pont
12 pont
- 5) a) Legalább 4 esetet – helyesen – megvizsgál. 4 pont
b) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 = 20$;
 $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 = 1458$ 10 pont
14 pont

Pontozási útmutató
4. osztály – II. forduló

- 1) a) Jól értelmezi a feladatot. Legalább 5 ilyen számot felír,
és nem ír rosszat. 2 pont
b) 200-as 1; 300-asok 3; 400-asok 6; 500-asok 10 4 pont
c) 600-asok 15; 700-asok 21; 800-asok 28;
900-asok 36 4 pont
d) $1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 + 28 + 36 = 120$
120 ilyen háromjegyű szám van. 4 pont
14 pont
- 2) a) Jól értelmezi a feladatot. 4 pont
b) Fel: 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0
Le: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 10 pont
c) $11 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 66$
Legfeljebb 66-an utazhattak a járaton. 2 pont
16 pont
- 3) a) Jól értelmezi a feladatot. 2 pont
b) 5-tel szemben 2 pötty van, ami nem látszik. 2 pont
c) $6 \cdot 7 + 2 = 44$ a nem látható pöttyök száma. 10 pont
14 pont
- 4) a) Oldalak: a ; $3a$ 2 pont
b) Kerület: $(a + 3a) \cdot 2 = 728$ 4 pont
c) $a = 91$ cm; $3a = 273$ cm 4 pont
d) $T = 91 \cdot 273 \text{ cm}^2 = 24\,843 \text{ cm}^2$ 2 pont
12 pont
- 5) a) Az összeg $51 \cdot 3 = 153$ 4 pont
b) Jó egy kiválasztás. Pl.: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 4 pont
c) Például egy elrendezés: 18 19 14 6 pont
13 17 21 14 pont
20 15 16