



XXXIX. ORSZÁGOS KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENÝ

3. osztály javítókulcs

1. feladat

$14 = 1+2+11 = 1+3+10 = 1+4+9 = 1+5+8 = 1+6+7 = 2+3+9 = 2+4+8 = 2+5+7 = 3+4+7 = 3+5+6$   
megoldásonként 1 pont

2. feladat

A megoldások:

12; 21; 112; 121; 211; 1112; 1121; 1211; 2111

megoldásonként 1 pont

3. feladat

A  $\langle \square \rangle$ -ben csak az 5 állhat.

2 pont

Tőle jobbra a másik négy szám bármelyike, így a következő 4 megoldás van:

$$1 < 2 < 3 < 5 > 4$$

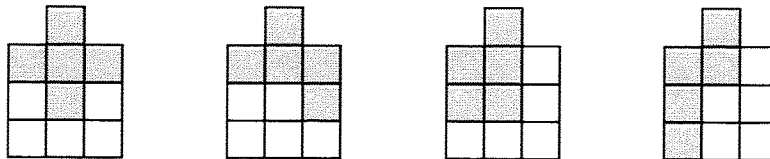
$$1 < 2 < 4 < 5 > 3$$

$$1 < 3 < 4 < 5 > 2$$

$$2 < 3 < 4 < 5 > 1$$

megoldásonként 2 pont

4. feladat



megoldásonként 2 pont

5. feladat

Gondolkodjunk visszafelé!  $11 \cdot 2 = 22 \rightarrow 22 + 1 = 23 \rightarrow 3 \cdot 23 = 69$  a gondolt szám 8 pont

Ellenőrizzünk a szövegbe helyettesítve!

$69 : 3 = 23, 23 - 1 = 22$ , 22-nek a fele pedig 11. 2 pont

6. feladat

Egy lehetséges megoldás:

10, 11, 13, 17, 25, 41, 73, 137, 265, ... 5 pont

A szabály: +1, +2, +4, +8, +16, ...

5 pont

Egy másik lehetséges megoldás:

10, 11, 13, 17, 25, 32, 37, 47, 58, ... 5 pont

A szabály: a számjegyek összegével lesz nagyobb a következő szám.

5 pont

Más, helyesen indokolt szabály alapján adott megoldás is elfogadható.