

# Megoldás

## 3. osztály

1. a)

A	2	4	0	8	20
B	7	6	9	5	4

Egy - egy számpár 1 pont      5 pont      **5 pont**

b)

$a = 8$        $b = 9$        $8 \cdot 9 = 72$       2 pont

$b = 9$        $c = 12$        $9 \cdot 12 = 108$       2 pont

$a = 8$        $c = 12$        $8 \cdot 12 = 96$       2 pont

$8 + 9 + 12 = 29$       1 pont

Válasz: 29 a három szám összege.      1 pont      **8 pont**

2. a)

$900 / 2 = \square$        $\square = 450$       2 pont

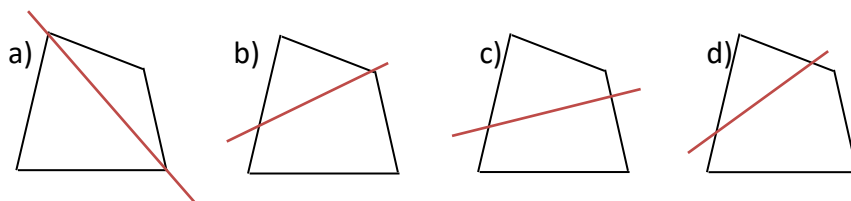
$900 - (450 + 75 + 187) = \triangle$        $\triangle = 188$

**vagy:**  $900 - 450 - 75 - 187 = \triangle$

**vagy:**  $450 - 75 - 187 = \triangle$       bármelyik helyes felírás      3 pont

Válasz: A lelátón 188 szabad hely maradt.      1 pont      **6 pont**

3. Egy-egy példa a helyes megoldásra



Helyes megoldásonként 1 pont      **4 pont**

4. Ha 1 labdát választ: A vagy B vagy C vagy D labda → 4 lehetőség      1 pont

Ha 2 labdát választ: AB      BC      CD } 6 lehetőség      1 pont  
                          AC      BD }  
                          AD }

Ha 3 labdát választ: ABC      BCD } 4 lehetőség      1 pont  
                          ABD }  
                          ACD }

Ha 4 labdát választ: ABCD      1 lehetőség      1 pont      **4 pont**

5. a)  $190 : 5 = 38$        $38 - 34 = 4$       2 pont

Egy üres doboz 4 dkg      1 pont

b)  $15 \cdot 4 = 60$        $60 + 38 = 98$       2 pont

15 db üres és egy teli üdítő doboz 98 dkg      1 pont

c)

teli doboz	1	2	3
tömeg	38 dkg	76 dkg	114 dkg

3 pont

**vagy:**

$$38 \cdot 2 = 76 \text{ dkg}$$

$$76 + 38 = 114 \text{ dkg}$$

$$1 \text{ kg} < 114 \text{ dkg}$$

3pont

Válasz: A legkevesebb 3 teli doboz tömegére igaz, hogy legalább 1 kg.

1 pont

**10 pont**

---

**6.**

a) 1. és 3.

2 pont

b) 1. 2. 4. és 5.

4 pont

c) 2. és 5.

2 pont

**8 pont**

---

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen : 45 pont**