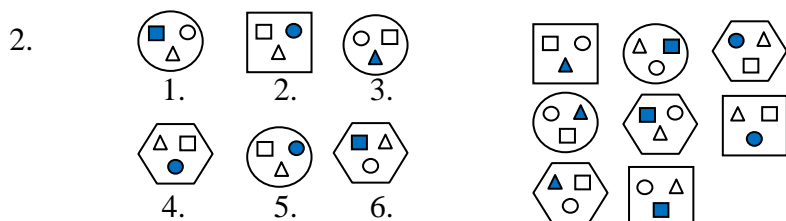


MEGOLDÁS

4. OSZTÁLY

1. legkisebb képezhető szám: CMIX = 909 2 pont
 legnagyobb képezhető szám: MCXI = 1111 2 pont **4 pont**



Az álarcok \circ , \square , \hexagon alakúak lehetnek. Az utolsó oszlopból és sorból a kör alakú hiányzik. A szemek színe mindkettő fehér vagy egyik kék másik fehér lehet. Az utolsó oszlopban illetve sorban a bal fehér, a jobb kék szemű álarc hiányzik. Tehát az 5. ábra illik a kérdőjel helyére.

$$? \Rightarrow \text{circle with white square, blue circle, white triangle} = 5.$$

Jó megoldásonként 1 pont **2 pont**

3. 1
X
X
2
2
2
1

Minden helyes megoldás 1 pont **7 pont**

4. 1 cintányéros a háromlábú széken: $2 + 3 = 5$ 1 pont
 24 hegedűs és 12 fúvós négylábú székeken:
 $(24 + 12) \cdot (4 + 2) = 216$ 4 pont
 2 nagybőgős és a karmester: $(2 + 1) \cdot 2 = 6$ 3 pont
 összesen: $5 + 216 + 6 = 227$ 1 pont
 227 láb van a színpadon. Válasz 1 pont **10 pont**

5. **1. megoldás:**

	Ha Ági a boszorkány	Ha Kati a boszorkány	Ha Jutka a boszorkány	Ha Évi a boszorkány
Ági állítása	igaz	igaz	igaz	hamis
Kati állítása	igaz	hamis	hamis	hamis
Jutka állítása	hamis	hamis	hamis	igaz
Évi állítása	igaz	igaz	igaz	hamis

A táblázat szerint Évi volt a boszorkány.

2. megoldás: Jutka és Évi állítása közül az egyik biztosan igaz.

Akkor a másik két lány állítása hamis. Mivel Ági állítása:

„Szerintem nem Évi a boszorkány” hamis, ezért Évi volt a boszorkány.

9 pont

6. Visszafelé számolunk:

Ha mind a 15 gyereknek három-három szelet süti jutna, akkor

$$15 \cdot 3 = 45 \text{ db lenne az asztalon.}$$

Eredetileg ennél $2 \cdot 8 = 16$ db-bal kevesebb,

$$\text{azaz } 45 - 16 = 29 \text{ szelet sütit tett az asztalra.}$$

1 pont

2 pont

2 pont

2 pont

Válasz

1 pont

8 pont

7. $\frac{3}{10} m = 30 \text{ cm}$

1 pont

$$\frac{1}{2} m = 50 \text{ cm}$$

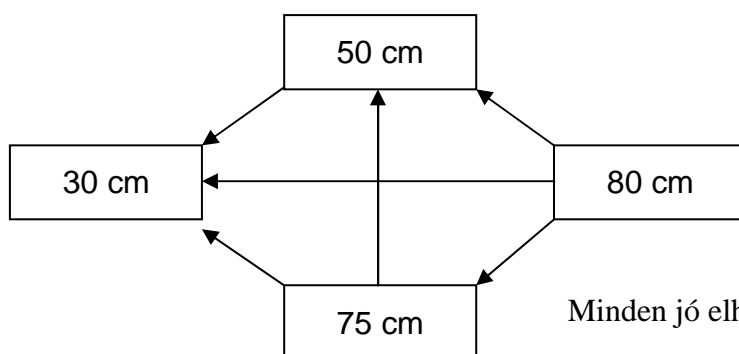
1 pont

$$\frac{3}{4} m = 75 \text{ cm}$$

1 pont

$$\frac{4}{5} m = 80 \text{ cm}$$

1 pont



Minden jó elhelyezés 1 pont

4 pont

8 pont

8. AB szakasz 6 négyzetrács

Rajz

2 pont

AC szakasz 6 négyzetrács

Rajz

2 pont

CD szakasz 6 négyzetrács

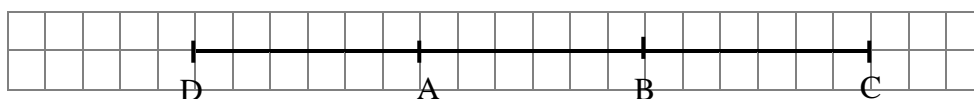
Rajz

2 pont

$$3 \cdot 18 \text{ cm} = 54 \text{ cm}$$

Számolás

1 pont



AC szakasz hossza 54 cm

Válasz

1 pont

8 pont

összesen: 56 pont