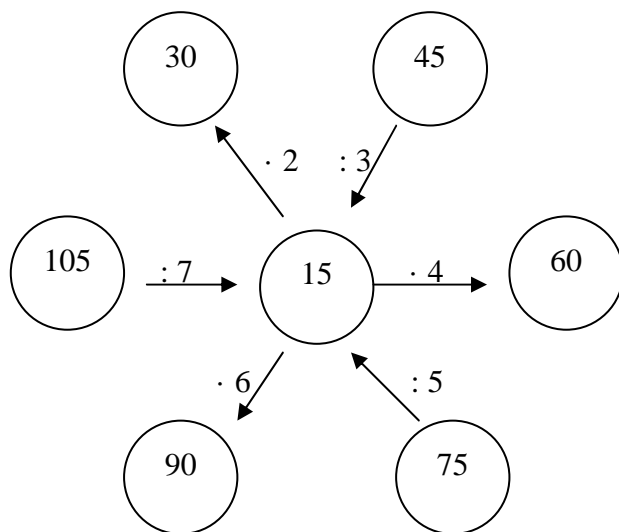


MEGOLDÓKULCS
4.OSZTÁLY

1.



Minden jó megoldás 1-1 pont

Ennyi éve van Bem József matematika verseny: 15

1 pont

7 pont

2. Fiúk sora

136	135	134	133	132	131	130	129	128
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Lányok sora

143	141	139	137	135	133	131	129
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

8,5 pont

$$\left. \begin{array}{l} 16 \\ (17 - 1) : 2 = 8 \text{ lány} \\ 8 + 1 = 9 \text{ fiú van} \end{array} \right\}$$

2 pont

Legmagasabb lány: $128 + 15 = 143$ cm

A legalacsonyabb lány 129 cm magas.

Válasz:

1 pont

0,5 pont

12 pont

3. a)

~~1~~ 5 ~~8~~ 3 ~~4~~ ~~1~~ ~~6~~ 9 ~~2~~ 1 9 **53919**

b)

~~1~~ ~~5~~ 8 ~~3~~ 4 ~~1~~ 6 9 2 ~~1~~ ~~9~~ **84692**

a) Minden páros szám kihúzása

2 pont

A megfelelő páratlanok kihúzása

2 pont

b) A két utolsó páratlan szám kihúzása

2 pont

Első kettő kihúzása

2 pont

4. és 6. kihúzása

2 pont

10 pont

4.

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ 4 \ 1 \\ + 8 \ 3 \ 6 \ 9 \\ \hline 18 \ 2 \ 1 \ 0 \end{array}$$

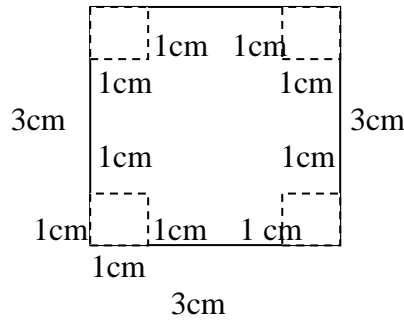
$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 6 \ 9 \\ + 6 \ 9 \ 7 \ 2 \\ \hline 9 \ 8 \ 4 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 8 \ 3 \\ + 1 \ 9 \ 8 \ 6 \\ \hline 8 \ 3 \ 6 \ 9 \end{array}$$

Minden beírt jó szám 1-1 pont

12 pont

5



$$K = 4 \cdot 3 + 8 \cdot 1 = \underline{20 \text{ cm}}$$

Jó rajz

4 pont

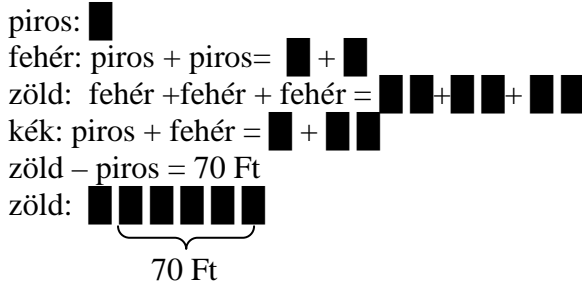
Kerület számítás

3 pont

Okoskodhat úgy is, hogy ami a vágással elveszik a kerületből, az hozzá is adódik, tehát a kerület nem változik: $5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}$

7 pont

6.



4 pont

1 pont

piros: ■
 $70 : 5 = 14 \text{ Ft}$

2 pont

A piros autó: $1 \times \boxed{14} = 14 \text{ Ft}$

A fehér autó: $2 \times \boxed{14} = 28 \text{ Ft}$

4 pont

A zöld autó: $6 \times \boxed{14} = 84 \text{ Ft}$

A kék autó: $3 \times \boxed{14} = 42 \text{ Ft}$
 volt az autók ára egyenként.

1 pont

Ellenőrzés:

Piros + Fehér = Kék $14 + 28 = 42 \text{ Ft} \checkmark (\text{igen})$

Zöld = 3 Fehér $28 \cdot 3 = 84 \text{ Ft} \checkmark (\text{igen})$

2 pont

14 pont

7. Mivel egyszerre 2 db ajándékot húz, az a legrosszabb eset, ha egy csizmat és egy „rossz” ajándékot húz.

Ez: 3 csoki mikulás + 8 szaloncukor = 11 esetben fordulhat elő.

5 pont

Még 4 csizma marad, tehát Zsuzsi barátnőjének a sorban 12. vagy

1 pont

13. helyre kell állnia.

2 pont

8 pont

1. feladat 7 pont

2. feladat 12 pont

3. feladat 10 pont

4. feladat 12 pont

5. feladat 7 pont

6. feladat 14 pont

7. feladat	<u>8 pont</u>
Összesen	70 pont