

Megoldás

5. osztály

1. Z

a) $? \rightarrow 9 \cdot 9 = 81$

2 pont

Indoklás: A körökben a két felső szám különbségét önmagával kell szorozni 2 pont

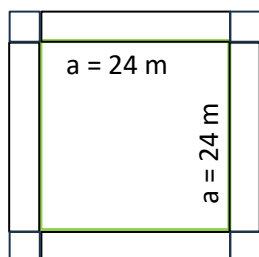
b)

9	–	1	=	8
		+		*
		–16		– 6
		=		=
–33	+	– 15	=	– 48

4 pont

8 pont

2.



$24 \text{ m} = 2400 \text{ cm}$

1 pont

$2400 : 25 = 96 \text{ db} \rightarrow 1 \text{ oldalon}$

2 pont

$4 \cdot 96 = 384 \text{ db} \rightarrow 4 \text{ oldalon}$

2 pont

$4 \text{ sarok} \rightarrow 384 + 4 = 388 \text{ db}$

2 pont

vagy

$24 \cdot 4 = 96 \text{ m} = 9600 \text{ cm}$

3 pont

$9600 : 25 = 384 \text{ db}$

2 pont

$384 + 4 = 388 \text{ db}$

2 pont

388 térkővel lehet körbe rakni a kertet.

7 pont

3.

sz	t	e
$\square$	$\square + 3$	$\square \cdot 2$

$\square + \square + 3 + \square \cdot 2 = 15$

2 pont

$4\square + 3 = 15$

1 pont

$\square = (15 - 3) : 4$

1 pont

$\square = 3$

1 pont

Ell.: $3 + 6 + 6 = 15$

1 pont

A szám a 366

1 pont

vagy

háromjegyű szám: $\blacksquare \diamond \triangle$

sz	t	e
$\blacksquare$	$\diamond$	$\triangle$
$\blacksquare$	$\blacksquare + 3$	$\blacksquare \cdot 2$

$$\blacksquare + \diamond + \triangle = 15$$

$$\blacksquare + \blacksquare + 3 + \blacksquare \cdot 2 = 15$$

$$4 \cdot \blacksquare + 3 = 15 \quad / - 3$$

$$4 \cdot \blacksquare = 12 \quad / : 4$$

$$\blacksquare = 3$$

$$\text{Ell.: } 3 + (3 + 3) + (3 \cdot 2) = 15$$

A szám a 366

1 pont

3 pont

1 pont

1 pont

1 pont **7 pont**

4.

hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek
7	$7 + 4 = 11$	$11 + 4 = 15$	$15 + 4 = 19$	$19 + 4 = 23$

4 pont

Összesen: $7 + 11 + 15 + 19 + 23 = 75$ db pecsét $\rightarrow$ 1 hét

1 pont

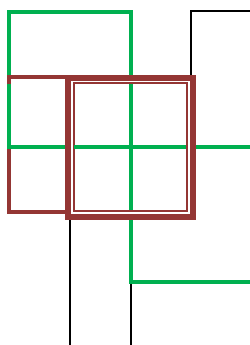
$$4 \cdot 75 = 300 \text{ db} \rightarrow 4 \text{ hét}$$

1 pont

$$300 : 50 = 6 \rightarrow 6 \text{ db ötösre válthatja be}$$

1 pont **7 pont**

5.



kis négyzet: 6 db
nagy négyzet: 4 db

6 pont

4 pont

10 pont

6.

$$18 : 3 = 6$$

$$\odot = 6$$

2 pont

$$20 - 6 = 14 \quad 14 : 2 = 7$$

$$\blacktriangle = 7$$

2 pont

$$6 + 7 = 13 \quad 13 - 16 = -3$$

$$\heartsuit = 16$$

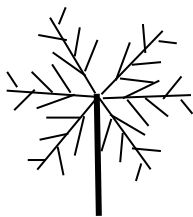
2 pont

$$6 + 7 + 16 = 29$$

1 pont **7 pont**

7.

a)



1 pont

b)

ágak száma: $6 \cdot 5 = 30$

1 pont

legkedvezőbb eset: $30 \cdot 15 = 450$ db alma

1 pont

legrosszabb eset: $30 \cdot 7 = 210$ db alma

1 pont

 $450 - 210 = 240$ db alma

1 pont

 $240 \cdot 80 = 19\,200$ Ft veszteség 1 fán

1 pont

 $19\,200 \cdot 125$

38400

+ 96000

2 400 000 Ft a veszteség

2 pont

8 pont

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 54 pont