

Megoldás

4. osztály

1. a) Egy lehetséges megoldás

$$8 \cdot 2 + 4 - 6 - 4 = 10$$

2 pont

b)) Egy lehetséges megoldás

(2	+	2)	·	(2	-	2)	:	2	+	2	·	(2	-	2)	:	2	+	2	·	(2	-	2)	=	0
		4				0		0						0								0		

2 pont

Egy lehetséges megoldás

(3	+	3)	·	(3	+	3)	·	(3	+	3)	·	(3	+	3)	=	1	2	9	6				
		6			6				6				6										
		36			216																		

1 pont

3 pont

Bármilyen megoldás jó, ha eljut a helyes megoldáshoz.

7 pont

2. 2 madár 2 óra alatt 2 hernyó

adatok

1 pont

$$\downarrow \cdot 2$$

4 madár 2 óra alatt $2 \cdot 2$ hernyó = 4 hernyó

$$\downarrow \cdot 2$$

4 madár 4 óra alatt $2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$ hernyó

számolás

2 pont

Válasz: 8 hernyót fogyasztottak el.

1 pont **4 pont**

3. $A \cdot 7 > S$

$\downarrow + 10 \text{ év}$

$A + 10 \cdot 3 > S + 10$

3 pont

MOST

A	S
7	1
14	2
21	3
28	4
35	5

10 év múlva

A	S
17	11
24	12
31	13
38	14
45	15

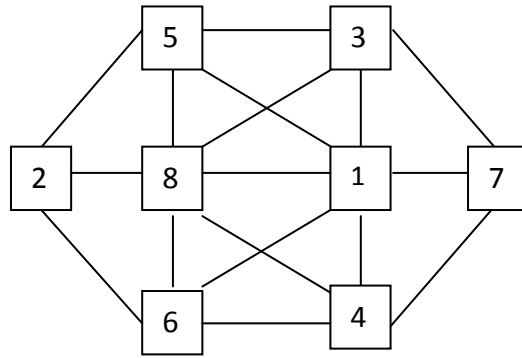
$$15 \cdot 3 = 45$$

3 pont

Válasz: Apa most 35 éves, Sanci pedig 5 éves.

1 pont **7 pont**

4.



Minden helyesen beírt szám 1 pont **8 pont**

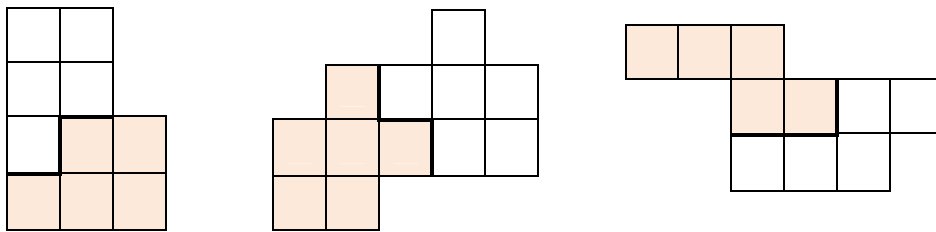
5. A LOGIKA szó 6 betűből áll:

2015 : 6 = 335 Az osztás maradéka 5. 2 pont

335-ször írták le a LOGIKA szót. A szó 5. (maradék) betűje K. 2 pont

Válasz: a 2015. helyre a K betűt írtuk. 1 pont **5 pont**

6.



Minden jól felosztott terület 2 pont **6 pont**

7. 1.	\square	$=\square$	$= 4$	} összesen 132 ajándék $33 \cdot \square = 132$
2.	$2 \cdot \square$	$= 2 \cdot \square$	$= 8$	
3.	$3 \cdot 2 \cdot \square$	$= 6 \cdot \square$	$= 24$	
4.	$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot \square$	$= 24 \cdot \square$	$= 96$	
	2 pont		2 pont	4 pont

$132 : 33 = 4$ 1 pont

Válasz : Az első ajándékozó 4, a második 8,
a harmadik 24, a negyedik 96 ajándékot adott. 1 pont

Ell.:

$\square = 4$	$= 4$	
$2 \cdot \square = 2 \cdot 4 = 8$		
$6 \cdot \square = 6 \cdot 4 = 24$		
$24 \cdot \square = 24 \cdot 4 = 96$	$4 + 8 + 24 + 96 = 132$	2 pont 8 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

Összesen: 45 pont