

# Megoldás

## 4. osztály

1. a) 1, 3, 1, 6, 1, 12, 1, 24, 1, 48, 1,  
 $\cdot 2$   $\cdot 2$   $\cdot 2$   $\cdot 2$

vagy

1, 3, 1, 6, 1, 12, 1, 24, 1, 48, 1,  
 $+3$   $+6$   $+12$   $+24$

minden jó számmal való folytatás 1 pont

3 pont **3 pont**

b) próbálgatás:  $100 : 7 = 14$  (marad 2)

1 pont

helyes megoldás:  $105 : 7 = 15$

1 pont

ellenőrzés:  $15 \cdot 7 = 105$

1 pont **3 pont**

2. szerda: XII. 1. XII. 8. XII.15. XII. 22.

4 pont

csütörtök: XII. 23.

1 pont

péntek: XII. 24.

1 pont **6 pont**

vagy

$24 : 7 = 3$  (marad 3)

2 pont

$3 - 1 = 2$

2 pont

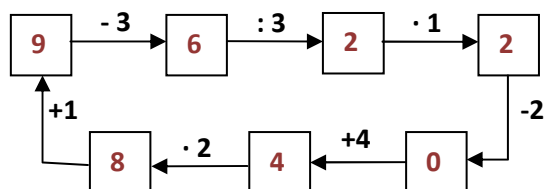
szerda + 2 nap  $\rightarrow$  péntek

1 pont

Válasz: Az utolsó csokoládét pénteken ette meg.

1 pont **6 pont**

3.



Minden helyesen beírt szám

1 pont

**7 pont**

4. kupé  $\rightarrow$  21 1 kupéban  $\rightarrow$  12 fő

18 kupé 9. kupé  $\rightarrow$  9 fő

adatok lejegyzése

1 pont

$18 \cdot 12 = 216$

1 pont

$216 + 9 = 225$  (a 9. kocsival együtt)

1 pont

$21 \cdot 12 = 252$  összes ülőhely

1 pont

$252 - 225 = 27$

1 pont

27 hely maradt üresen

1 pont

**6 pont**

5. a) I, V, X, L, C, D, M

3,5 pont

b) MCDXLIV = 1444

1 pont

M (0,5 pont)

CD (1 pont)

XL (1 pont)

IV (1 pont)

3,5 pont

**8 pont**

6. Próbálgatás

2 pont

etető	5	3
madár	6	4
	$\underbrace{6 : 2}$	$\underbrace{4 : 2}$
	3	2

helyes megoldás

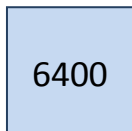
2 pont

Válasz: 3 etető és 4 madár volt a parkban

1 pont

**5 pont**

7.



$$6400 : 2 = 3200$$

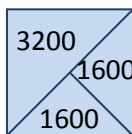
$$3200 : 2 = 1600$$

2 pont

vagy:

$$6400 : 4 = 1600$$

$$1600 \cdot 2 = 3200$$



beírás az ábrába

3 pont

$$3200 : 4 = 800$$

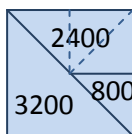
$$800 \cdot 3 = 2400$$

2 pont

vagy:

$$3200 : 4 = 800$$

$$6400 - (3200 + 800) = 2400$$



beírás az ábrába

3 pont

**10 pont**

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen 48 pont**