

# Megoldás

## 5. osztály

1. a) Egy lehetséges levezetés:

$$7 \cdot 140 = 980$$

987, **994**

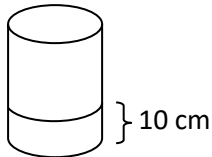
Ell.:  $994 : 7 = 142$

Válasz: A legnagyobb 7-tel osztható háromjegyű szám a 994.

2 pont

**2 pont**

b)



30 cm magas  $\rightarrow$  6 l folyadék fér bele

1 pont

10 cm magas  $\rightarrow 6 : 3 = 2$       2 l = 20 dl fér bele

1 pont

2 l = 2 dm<sup>3</sup>      Ez a folyadék mennyiség 2 dm<sup>3</sup>

1 pont

**3 pont**

c) Minden olyan számpár jó, ahol az **a** = 0, **b** 0-tól különböző egész szám, vagy **a** bármilyen 0-tól különböző egész szám és **b** = 1 vagy **b** = -1 (végtelen megoldás van)

1 pont

3 pont

**4 pont**

Egy lehetséges levezetés:

$$0 \cdot 1 = \frac{0}{1}$$

$$1 \cdot (-1) = \frac{1}{-1} \quad -1 = -1$$

a = 1      b = -1 (ezek lehetnek fordítva is a = -1 és b = 1)

d)

$$256 : \square : \square = 16$$

1 pont

$$256 : 16 = 16 \quad 16 : 4 = 4$$

2 pont

Ell.:  $256 : 4 : 4 = 16$

$$64 : 4 = 16$$

Válasz:  $\square = 4$

1 pont

**4 pont**

2.  $541 \quad \cancel{293}$   
 $\cancel{5}41 \quad 29\cancel{3}$

$$541 + 9 = 550$$

a legnagyobb összeg

2 pont

$$41 - 29 = 12$$

a legkisebb különbség

2 pont

$$\begin{array}{r} 6600 \\ (550 \cdot 12) : 2 = 3300 \end{array}$$

2 pont

**6 pont**

**Ha a megoldás:**

$$54\cancel{1} \quad \cancel{2}93$$

$$54 + 93 = 147$$

a legnagyobb összeg

1 pont

$$\cancel{5}41 \quad 29\cancel{3}$$

$$41 - 29 = 12$$

a legkisebb különbség

2 pont

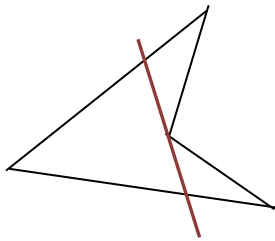
$$\begin{array}{r} 1764 \\ (147 \cdot 12) : 2 = 882 \end{array}$$

1 pont

**4 pont**

3.

rajz  
egyenes



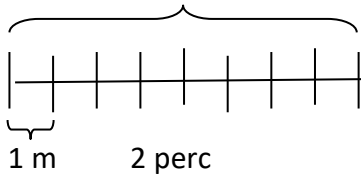
2 pont

1 pont

**3 pont**

4. a)

8 m



1 pont

1 pont

8 m 16 perc lenne, de csak 7 vágás szükséges, azaz

$7 \cdot 2 = 14$  perc alatt vágták fel.

1 pont

b)  $3240 : 60 = 54$  perc

1 pont

$54 : 2 = 27$        $27 + 1 = 28$  m

1 pont

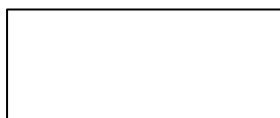
Válasz: 28 m a mamutfenyő törzse

1 pont

**6 pont**

5.

a = 6 cm 2 mm



b = 8 cm



a = 5 cm

2 pont

6 cm 2 mm = 62 mm

8 cm = 80 mm

$K = (a + b) \cdot 2 = (62 + 80) \cdot 2 = 284$  mm

1 pont

$K = 4 \cdot a = 4 \cdot 5 = 20$  cm = 200 mm

1 pont

284 mm – 200 mm = 84 mm-rel rövidebb a négyzet kerülete

1 pont

**5 pont**

6.

Tik úr

Tak úr

órák a sarkon

$x + 30$

$3x$

0,5 pont

**45**

**45**

0,5 pont

órák a sarkon túl

$x$

$x$

0,5 pont

**15**

**15**

0,5 pont

$x + 30 = 3x$

$30 = 2x$

$15 = x$

2 pont

A két üzletben  $45 + 15 = 60$  db ébresztőórát adtak el.

2 pont

**6 pont**

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen**

**39 pont**