

Megoldás

6. osztály

1.

$$-30 \text{ m} \rightarrow 1 \text{ }^\circ\text{C}$$

a) $-300 \text{ m} \rightarrow 10 \text{ }^\circ\text{C}$	vagy	300 m mélyen $10 \text{ }^\circ\text{C}$ van.	2 pont	
b) $-1200 \text{ m} \rightarrow 40 \text{ }^\circ\text{C}$	vagy	1200 m mélyen $40 \text{ }^\circ\text{C}$ van.	2 pont	
c) $-1800 \text{ m} \rightarrow 60 \text{ }^\circ\text{C}$	vagy	1800 m mélyen $60 \text{ }^\circ\text{C}$ van	2 pont	6 pont

2.

a) $14 \cdot 2,54 = 35,56 \text{ cm}$		2 pont	
b) $24 \cdot 2,54 = 60,96 \text{ cm}$		2 pont	
$60,96 \text{ cm} = 609,6 \text{ mm}$		2 pont	
$660 \text{ mm} > 609,6 \text{ mm}$		2 pont	
Kicsi lenne a gumi, ne vegye meg Géza		2 pont	
c) $7 \cdot 2,54 = 17,78 \text{ cm}$		1 pont	
$17,78 \text{ cm} = 1,778 \text{ dm}$		1 pont	12 pont

3.

$a = x$		1pont	
$b = x$		1 pont	
$c = x + x = 2x$		1 pont	
$d = 2x - 4$		1 pont	
$K = a + b + c + d = x + x + 2x + 2x - 4 = 62$		1 pont	
$6x - 4 = 62$		1 pont	
$6x = 66$		1 pont	
$x = 11$		1 pont	
$a = 11 \quad b = 11 \quad c = 22 \quad d = 18$	(megoldásonként 0,5 pont)	2 pont	
Ell.: $11 + 11 + 22 + 18 = 62$		1 pont	11 pont

4.

$10 \text{ narancs} + 1,1 \text{ kg banán} + 0,6 \text{ kg üres kosár} = 4 \text{ kg}$		1 pont	
$10n + 1,7 = 4$		1 pont	
$10n = 2,3$		1 pont	
$2,3 \text{ kg} = 2300 \text{ g}$	}		
$10n = 2300$		1 pont	
$n = 230$	}		
$1 \text{ narancs } 230 \text{ g}$		1 pont	5 pont

5.

5. tag 6. tag 7. tag 8. tag 9. tag

$$\frac{6}{7} \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \frac{4}{7} \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \frac{8}{21} \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \frac{16}{63} \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \frac{32}{189}$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

2 pont 1 pont 1 pont 1 pont

5 pont

$$\text{Átlag: } \left(\frac{4}{7} + \frac{16}{63}\right) : 2 = \left(\frac{36}{63} + \frac{16}{63}\right) : 2 = \frac{52}{63} : 2 = \frac{26}{63}$$

4 pont

9 pont

6.

$$200 \text{ m}^2 \cdot \frac{2}{5} = 200 : 5 \cdot 2 = 80 \text{ m}^2 \text{ virág Fanni területe.}$$

3 pont

$$200 \text{ m}^2 \cdot \frac{3}{10} = 200 : 10 \cdot 3 = 60 \text{ m}^2 \text{ veteményes Palié}$$

3 pont

$$200 \text{ m}^2 - (80 + 60) = 60 \text{ m}^2 \text{ Gábor kertrésze}$$

2 pont

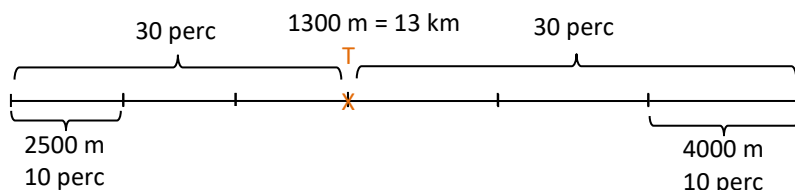
$$\text{Fanni és Pali része } 140 \text{ m}^2, \frac{60}{140} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7} \text{ rész Gáboré}$$

2 pont

10 pont

7.

$$19,5 \text{ km} = 19\,500 \text{ m}$$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ + 4000 \\ \hline 6500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19500 \\ - 6500 \\ \hline 13000 \end{array}$$

műveletenként 1 pont

2 pont

$$1 \text{ perc} \rightarrow 250 \text{ m}$$

$$10 \text{ perc} \rightarrow 2500 \text{ m}$$

1 pont

$$1 \text{ perc} \rightarrow 400 \text{ m}$$

$$10 \text{ perc} \rightarrow 4000 \text{ m}$$

1 pont

a) 10 perc múlva 13 km lesz közöttük a távolság.

1 pont

b) 30 perc múlva találkoznak.

1 pont

6 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen : 59 pont