

Megoldás

6. osztály

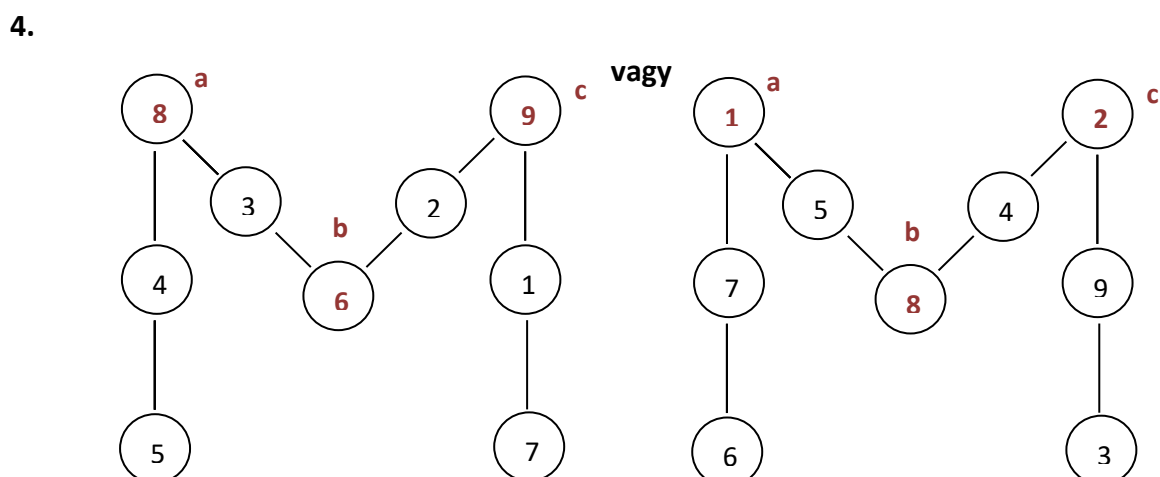
- 1.
- a) $3847 + 567 = 4414$ 1 pont
- b) $3847 - 681 = 3166$ 1 pont
- c) $681 + (681 + 256) = 1618$ 2 pont
- d) $4414 - (681 + 256) = 3477$ 2 pont **6 pont**

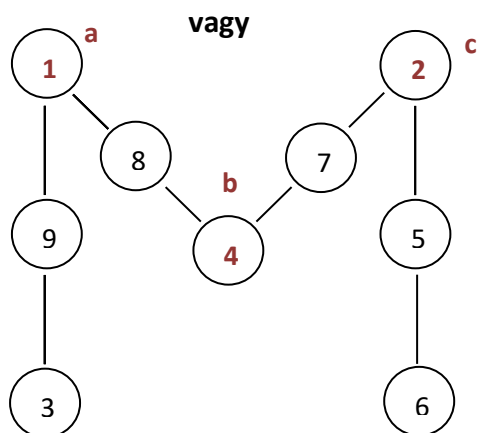
- 2.
- A 4095 tartalmaz egy kétjegyű prímtényezőt (13), így az nem lehet egy természetes szám jegyeinek szorzata. 1 pont

4410 2	4095 5	4536 2
2205 5	819 3	2268 2
441 3	273 3	1134 2
147 3	91 7	567 3
49 7	13 13	189 3
7 7	1	63 3
1		21 3
		7 7
		1

Mindhárom szám prímtényezőkre bontása 2 pont. 6 pont **7 pont**

- 3.
- $3 : 4 : 9$ 1 pont
- $a : 24 : b$ $24 : 4 = 6$ 1 pont
- $3 \cdot 6$ $9 \cdot 6$
- 18 : 24 : 54** 2 pont
- Ell.: Ha mindhárom számot elosztjuk 6-tal, az arány akkor sem változik. 1 pont **5 pont**



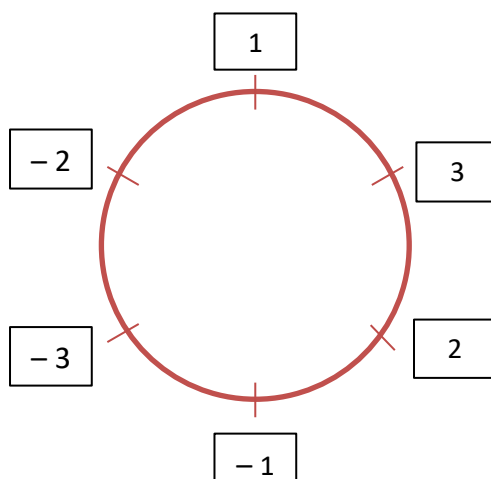


Bármely helyes megoldás 9 pont **9 pont**

5.

Az általános megoldás:

- a;
- $a + b$;
- b;
- $-a$;
- $-(a + b)$;
- $-b$;



az ábrán $a = 1$ és $b = 2$.

6 pont

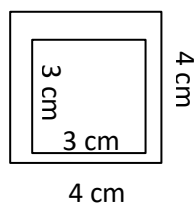
Bármilyen más helyes megoldás elfogadható.

6 pont

6.

a) legalább 16 cm^2 területű

2 pont

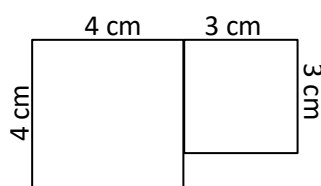


rajz 2 pont

A kiszögelyzet bárhol lehet, de belül.

b) legfeljebb 25 cm^2

2 pont



rajz 2 pont

Bármilyen elrendezés jó, csak érjenek össze.

8 pont

7.

$$a) \frac{3}{4} + 2\frac{3}{12} + 3\frac{5}{10} + 3 + 2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{8} = 11 + \frac{8}{4} = 11 + 2 = 13 \text{ km}$$

Válasz: 13 km volt a túra.

3 pont

1 lépés \rightarrow 80 cm

13 km = 13 000 m = 1 300 000 cm

2 pont

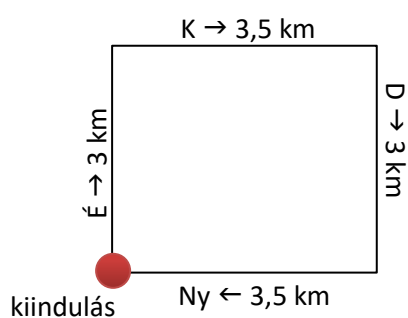
1 300 000 : 80 = 16 250 lépés

2 pont

b) Ugyanoda jutottam vissza, ahonnan indultam.

1 pont

c)



1 pont

9 pont

 Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.
összesen: 50 pont