

Év végi felmérő 7. osztály

1. Számítsd ki!

6 p

$$2 \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5} \right) - 4,8 : 2 =$$

2. Írd egyszerűbben, majd számítsd ki a műveleteket!

6 p

$$3^2 \cdot 3^3 = \quad \frac{5^6}{5^3} = \quad (2^3)^2 =$$

3. Határozd meg a 140 és 60 legnagyobb közös osztóját, legkisebb közös többszörösét! $(140;60)=$ $[140;60]=$

6 p

4. Írd fel normálalakban!

2 p

$$1203,23=$$

5. Tedd egyszerűbbé a kifejezést, majd számítsd ki a kifejezés helyettesítési értékét! $x = 4$ $y = -3$

7 p

$$3xy + 2x - 9xy + x - 8 + 8(xy - x) + 11 =$$

6. Oldd meg az egyenletet a racionális számok halmazán!

6 p

$$\text{Ellenőrizd is! } 2x + 28 = 2(8 - 5x) + 36$$

7. Számítsd ki annak a hengernek a térfogatát és felszínét, amelynek magassága 6 cm, alapkörének sugara pedig 2 cm.

8 p

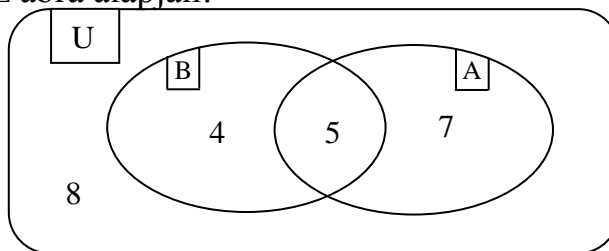
8. Egészítsd ki a mondatokat az ábra alapján!

4 p	
-----	--

$$U = \{\text{Az osztály tanulói}\}$$

$$A = \{\text{Angolból jeles}\}$$

$$B = \{\text{Biológiából jeles}\}$$



..... tanulónak nincs ötöse biológiából.

Mindkét tárgyból ötöse vantanulónak.

..... tanulónak van ötöse angolból

Biológiából vagy angolból tanulónak van ötöse.

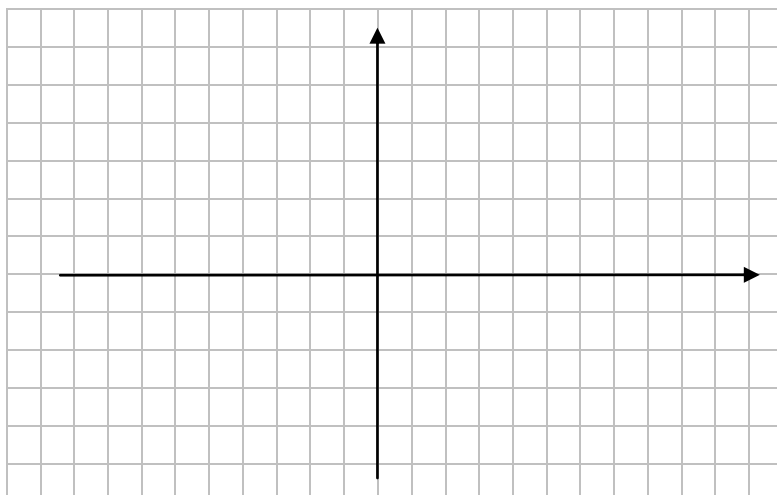
9. Szerkessz egy derékszögű háromszöget, amelynek befogói 3 és 4 cm!

13 p	
------	--

Mekkora az átfogó? Tükrözd az átfogójának felezőpontjára! Milyen sokszöget kaptál? Számítsd ki az alakzat kerületét és területét!

10. Ábrázold koordináta-rendszerben az alábbi függvényt!

4 p	
-----	--



$$f(x) = -\frac{3}{4}x + 2$$

62 p	
------	--