

Év végi felmérő 7. osztály

1. Számítsd ki!

6 p

$$4 \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{5}{4} \right) - 5,6 : 2 =$$

2. Írd egyszerűbben, majd számítsd ki a műveleteket!

6 p

$$3^4 \cdot 3^1 = \quad \frac{4^9}{4^6} = \quad (2^4)^2 =$$

3. Határozd meg a 150 és 90 legnagyobb közös osztóját, legkisebb közös többszörösét! $(150;90)=$ $[150;90]=$

6 p

4. Írd fel normálalakban!

2 p

$$3703,23=$$

5. Tedd egyszerűbbé a kifejezést, majd számítsd ki a kifejezés helyettesítési értékét! $x = -3$ $y = 2$

7 p

$$3xy - 4x + 3xy + x - 7 + 4(x - xy) + 5 =$$

6. Oldd meg az egyenletet a racionális számok halmazán!

6 p

Ellenőrizz is! $4x + 13 = 2(2 - 4x) + 45$

7. Számítsd ki annak a hengernek a térfogatát és felszínét, amelynek magassága 3 cm, alapkörének sugara pedig 5 cm.

8 p

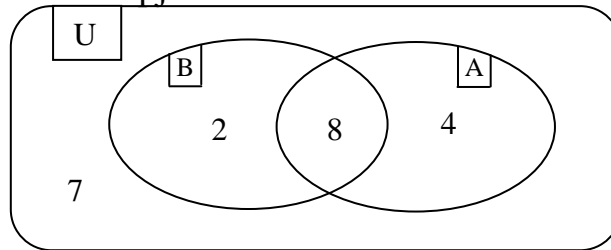
8. Egészítsd ki a mondatokat az ábra alapján!

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.

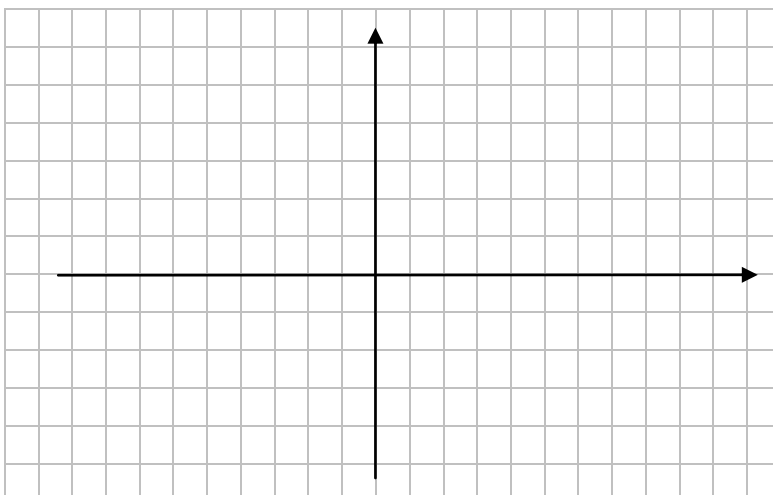
9. Szerkessz egy derékszögű háromszöget, amelynek mindkét befogója

13 p	
------	--

4cm! Mekkora az átfogó? Tükrözd annak felezőpontjára! Milyen sokszöget kaptál? Számítsd ki az alakzat kerületét és területét!

10.Ábrázold koordináta-rendszerben az alábbi függvényt!

4 p	
-----	--



$$f(x) = -\frac{2}{5}x + 2$$

62 p	
------	--