

Év végi felmérő 7. osztály

1. Számítsd ki!

$$4 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) - 7,2 : 4 =$$

6 p

2. Írd egyszerűbben, majd számítsd ki a műveleteket!

$$2^5 \cdot 2^2 = \quad \frac{3^9}{6} = \quad (3^2)^3 =$$

6 p

3. Határozd meg a 140 és 350 legnagyobb közös osztóját, legkisebb közös többszörösét! $(60;350)=$ $[60; 350]$

6 p

4. Írd fel normálalakban!

$$92718352,3 =$$

2 p

5. Tedd egyszerűbbé a kifejezést, majd számítsd ki a kifejezés helyettesítési értékét! $x = 4$ $y = -6$

$$2xy - 5(yx - y) - 35 + 12y + 42 =$$

7 p

6. Oldd meg az egyenletet a racionális számok halmazán!

$$\text{Ellenőrizd is! } 6x + 35 = 2(11 - 3x) + 49$$

6 p

7. Számítsd ki annak a hengernek a térfogatát és felszínét, amelynek magassága 7 cm, alapkörének sugara pedig 34 cm.

8 p

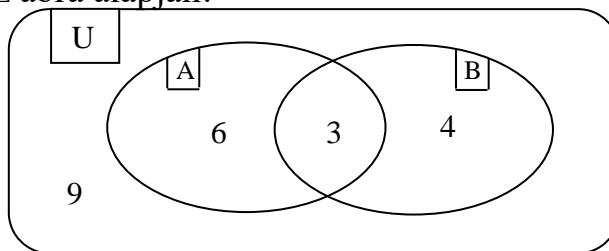
8. Egészítsd ki a mondatokat az ábra alapján!

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

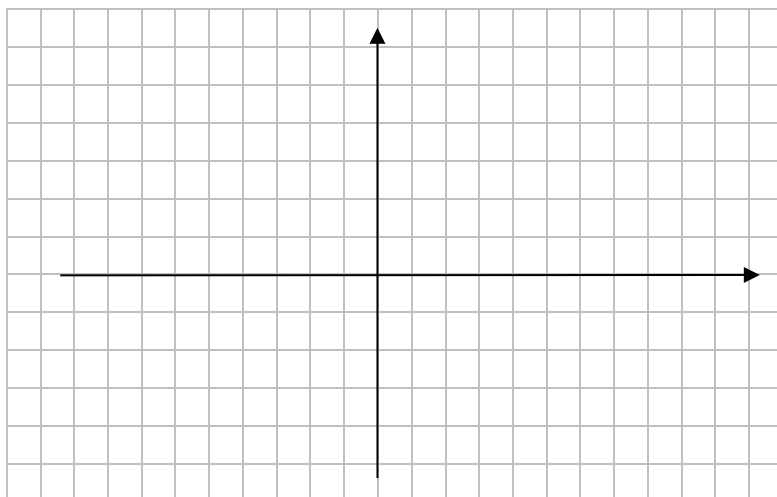
Biológiából vagy angolból tanulónak van ötöse.

9. Szerkessz egy derékszögű háromszöget, amelynek befogói 6 és 2,5 cm! Mekkora az átfogó? Tükrözd az átfogó felezőpontjára! Milyen sokszöget kaptál? Számítsd ki az alakzat kerületét és területét!

13 p	
------	--

10. Ábrázold koordináta-rendszerben az alábbi függvényt!

4 p	
-----	--



$$f(x) = -\frac{5}{3}x + 2$$

62 p	
------	--