**Év végi felmérő 7. osztály**

E

1. Számítsd ki!

6 p

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

6 p

1. Írd egyszerűbben, majd számítsd ki a műveleteket!

$2^{5}∙2^{2}=$ $\frac{3^{9}}{6} $= $\left(3^{2}\right)^{3}$=

6 p

1. Határozd meg a 140 és 350 legnagyobb közös osztóját, legkisebb közös többszörösét! (60;350)= $\left⌊60;350\right⌋$

2 p

1. Írd fel normálalakban!

92718352,3 =

7 p

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

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

6 p

1. Oldd meg az egyenletet a racionális számok halmazán!
Ellenőrizz is! $6x+35=2\left(11-3x\right)+49$

8 p

1. Számítsd ki annak a hengernek a térfogatát és felszínét, amelynek magassága 7 cm, alapkörének sugara pedig 34 cm.
2. Egészítsd ki a mondatokat az ábra alapján!


4 p

6

4

3

BB

AB

U



9



……….. tanulónak nincs ötöse biológiából.

Mindkét tárgyból ötöse van …….tanulónak.

………. tanulónak van ötöse angolból

Biológiából vagy angolból …….. tanulónak van ötöse.

1. 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

4 p

1. Ábrázold koordináta-rendszerben az alábbi függvényt!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $$f\left(x\right)= -\frac{5}{3}x+2$$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 p |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |