

Név: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

1.) Prímtényező felbontás alapján állapítsd meg 180 és 108 legnagyobb közös osztóját!

$$(108; 180) =$$

Hozd tovább nem egyszerűsíthető formára!  $\frac{180}{108} =$

2.) Végezd el a következő műveleteket! Jelöld a végrehajtás sorrendét!

a)  $(-64):16 + (-19)\cdot 5 =$

b)  $[-58 - (-42)] : (-8) =$

3.) Végezd el a következő műveleteket! Az egyszerűsítésről, illetve a vegyes tört alakról ne feledkezz meg!

a)  $\frac{7}{42} + \frac{5}{14} =$

b)  $\left(\frac{7}{3} - \frac{5}{4}\right) \cdot 6 =$

c)  $\left(\frac{8}{6} + \frac{17}{5}\right) : 3 =$

d)  $\frac{56}{50} \cdot \frac{20}{28} =$

e)  $\frac{64}{21} : \frac{16}{54} =$

f)  $\frac{3}{8} + 2,25 + \frac{3}{5} =$

4.) Számítsd ki a következő műveleti sor eredményét! Jelöld a végrehajtás sorrendjét!

$$32 + 4,5 \cdot 9,21 - 5,24 : 0,25 =$$

5.) Egy téglatest három, egy csúcsba összefutó éle:  $a = 1\text{m}3\text{dm}$ ,  $b = 24\text{dm}$  és  $c = 210\text{cm}$ . Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát! Ügyelj a mértékegységekre!

6.) Gondoltam egy számra. megszoroztam héttel, a szorzathoz hozzáadtam 32-öt, az összeget elosztottam 8-cal, majd hozzáadtam 19-et, így a legkisebb háromjegyű páros számot kaptam. Melyik számra gondoltam? Ellenőrizd megoldásod!