

a) Határozzuk meg az A és B értékét!

$$A = 2 - (0,8 + 1,5) = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$B = \frac{2}{5} - \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) : \frac{2}{12} = \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{0000}} \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$A = \boxed{\phantom{00}}$$

$$B = \boxed{\phantom{00}}$$

b) Melyik nagyobb : az A abszolútértéke vagy a B ellentettje?

Az A abszolútértéke:  $\boxed{\phantom{00}}$

A B ellentettje:  $\boxed{\phantom{0000}}$

Nagyobb a(z)  $\boxed{\phantom{00}}$

b) Határozzuk meg az A és B értékét!

$$A = 3 - (2,5 + 0,7) = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$B = \frac{4}{5} - \left( \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) : \frac{1}{6} = \boxed{\phantom{0000}} =$$

$$= \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

Melyik a kisebb : az A abszolútértéke vagy a B ellentettje?

Az A abszolútértéke:  $\boxed{\phantom{00}}$

A B ellentettje:  $\boxed{\phantom{0000}}$

Kisebb a(z)  $\boxed{\phantom{00}}$

Írjuk fel az  $e$ ,  $f$ ,  $g$  számok normál alakját!

$$e = 600.000$$

$$f = 1.500.000$$

$$g = 300.000$$

$$e = \boxed{\phantom{000000}}$$

$$f = \boxed{\phantom{000000000}}$$

$$g = \boxed{\phantom{000000}}$$

$$K = \frac{e \cdot f}{g} = \boxed{\phantom{000000000000}} = \boxed{\phantom{000000000000}} \boxed{\phantom{000000000000}}$$

$$L = g(e + f) = \boxed{\phantom{000000000000}}$$

$$\boxed{\phantom{000000000000}} \quad \boxed{\phantom{000000000000}}$$

Írjuk fel  $x$ ;  $y$ ;  $z$  normálalakját!

$$x = 120.000 = \boxed{\phantom{000000}} \quad y = 500.000 = \boxed{\phantom{000000000}} \quad z = 2.000.000 = \boxed{\phantom{000000000000}}$$

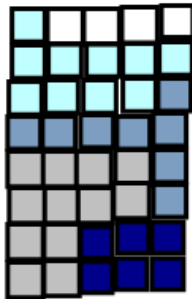
$$E = \frac{x \cdot y}{z} = \boxed{\phantom{000000000000}} = \boxed{\phantom{000000000000}}$$

$$F = (x + y) \cdot z = \boxed{\phantom{000000000000000}} = \boxed{\phantom{000000000000000}} = \boxed{\phantom{000000000000000}}$$

Az ábra egy kereszteződésben 15 perces forgalomszámlálást mutatja. (egy négyzet egy járművet jelent.)

a) Hány jármű haladt el ez idő alatt:

b) Töltsd ki a táblázatot!



A megszámlált járművek			Az összes járműnek	
jelölése	neve	száma	hányad része	hány százaléka
	busz			
	motor			
	kerékpár			
	személyautó			
	kamion			

c) Hányszor annyi személyautó haladt át, mint kerékpár?

d) hányszor annyi kerékpár haladt át, mint személyautót?

Az ábra azt mutatja, hogy egy autósiskolában melyik vizsgatípusból hány vizsgát tesznek egy napon. (Az ábrán egy téglalap egy vizsgázót jelent.)

a) Hány vizsgalapot töltöttek ki ezen a napon, ha minden vizsgához külön-külön lapot adnak?

b) Töltsd ki a táblázatot!



A vizsgák			Ez az összes vizsgának	
jelölése	neve	száma	hányad része	hány százaléka
	KRESZ-vizsga			
	rutin járműkezelés			
	rutinvezetés			
	forgalmi vizsga			
	egészségügyi vizsga			

c) Hányszor annyian tettek forgalmi vizsgát, mint KRESZ-vizsgát?

d) Hányszor annyian tettek KRESZ-vizsgát mint forgalmi vizsgát?

Egy sajtos sós sütemény tésztájának és töltelékének elkészítésekor a felhasznált vaj és sajt tömegének aránya 4:3

a) hány dkg vajat vegyünk akkor, ha a felhasznált sajt mennyisége 150g?

.....dkg vajat kell vennünk

b)Hány dkg vaj és hány dkg sajt kerül a süteménybe, ha a felhasznált vaj és sajt tömege összesen 420g?

A süteménybe .....dkg vaj és .....dkg sajt kerül.

c) egy másik süteménybe 24dkg vaját és 16dkg sajtot kell tenni. Adjuk meg az ekkor felhasznált vaj és sajt tömegének arányát

Ekkor a felhasznált vaj és sajt tömege arányának a legegyszerűbb alakja:.....

Tepsiben sült húsrá gombás töltelékét készítünk. A töltelék gomba és sajt tömegének aránya 7:3.

a) hány dkg gombát tegyünk a töltelékbe akkor, ha 180g gombánk van?

Gombából .....dkg-ot tegyünk a töltelékbe.

b) Hány dkg gombát és sajtot kell tennünk a töltelékbe, ha összesen 1kg sajt és gomba van a töltelékben

A gomba tömege .....dkg, a sajt tömege .....dkg.

c) Egy másik recept szerint 50dkg gombát, és 20dkg sajtot használunk fel. Mekkora ebben a receptben a gomba és a sajt tömegének aránya?

Ekkor a gomba és a sajt tömege arányának a legegyszerűbb alakja: .....

Írjuk fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

a) amely az  $x$  szám egynegyede:

b) amelynél az  $y$  szám 2-vel több:

c) amely a  $z$  háromszorosának és  $v$ -nek a különbsége:

d) amely a  $z$  és a  $v$  különbségének ötszöröse:

A) amely  $p$  szám háromszorosa:

B) amelynél a  $q$  szám 2-vel kisebb:

C) amely az  $r$  ötszörösének és  $s$ -nek az összege:

D) amely az  $r$  és  $s$  összegének a fele:

Végezzük el a lehetséges összevonásokat!

$$2x + 4y - x =$$

$$2,5x + 2,5x^2 - 5x - 0,5x^2 =$$

$$6y - 2 - \frac{3}{4}x + 2y =$$

$$3a + 2b - 4a =$$

$$2,5a + 1,2b - 5b - 1,5a =$$

$$6a - 2 - \frac{4}{5}b + 2a =$$

Számoljunk a hatványokkal!

$$a = 2^3 \cdot 3 \quad \text{és} \quad b = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

a) legnagyobb közös osztó

$$(a; b) =$$

b) legkisebb közös többszörös

$$[a; b] =$$

c)  $\frac{a}{b} =$

d)  $\frac{5}{a} - \frac{7}{b} =$

Számoljunk a hatványokkal!

$$x = 2^2 \cdot 3^2 \quad y = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

a) legnagyobb közös osztó

$$(x; y) =$$

b) legkisebb közös többszörös

$$[x; y] =$$

c)

$$\frac{x}{y} =$$

d)

$$\frac{5}{x} - \frac{7}{y} =$$