

Műveletek racionális számkörben, algebrai fogalmak

1. Végezd el a műveleteket (csak negatív szám esetén használj előjelet)!

a.) $(+4) + (-25) =$

b.) $(-22) - (-32) =$

c.) $12 \cdot (-6) =$

d.) $(-5) \cdot (-15) =$

e.) $(-4) \cdot (+2) \cdot (-5) \cdot (-3) =$

f.) $(-56) : (+8) =$

g.) $(+96) : (-8) =$

h.) $(-120) : (-30) =$

i.) $(-30) \cdot (-2) + (-4) \cdot (+5) =$

j.) $(+60) : (-4) - (-6) \cdot (-8) =$

2. Határozd meg a legnagyobb közös osztót, és a legkisebb közös többszöröst!

$(12; 21) = \dots\dots\dots$

$[12; 21] = \dots\dots\dots$

$(7; 56) = \dots\dots\dots$

$[7; 56] = \dots\dots\dots$

12 osztói (növekvő sorrendben):

21 osztói (növekvő sorrendben):

12 többszörösei (növekvő sorrendben):

21 többszörösei (növekvő sorrendben):

3. Írd az állítás betűjelét a szám mögötti téglalapba, ha igaz a számra!

A: 3-mal osztható,

B: 5-tel osztható,

C: 4-gyel osztható

142809;

111777;

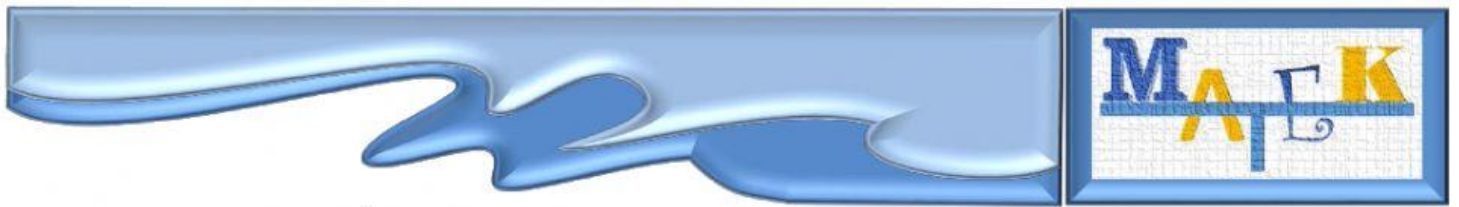
22220;

4545;

720;

0;

60205



4. Igaz vagy hamis? Írd az állítások elé, hogy I vagy H!

Minden szám abszolút értéke pozitív szám.

Két szám legnagyobb közös osztója nem lehet nagyobb egyik számnál sem.

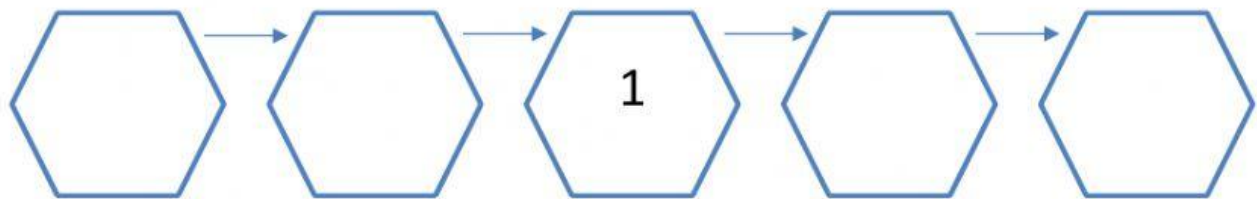
-5 ellentettje és abszolút értéke ugyanaz a szám.

A nulla minden számnak osztója.

Ha egy szám osztható 10-zel, akkor 5-tel is.

A 30-nak 3 osztója van.

5. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy a nyíl a szám kétszeresénél 5-tel kevesebbre mutasson!



6. Végezd el a műveleteket!

a.) $\frac{5}{6} + \frac{11}{6} + \frac{7}{6} = -$

b.) $5\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = - + - = - + - = -$

c.) $\frac{5}{2} - \frac{9}{8} = - - - = -$

d.) $3\frac{1}{5} - \frac{5}{3} = - - - = - - - = -$

e.) $\frac{13}{24} \cdot 8 = -$

f.) $\frac{27}{5} : 9 = -$

g.) $2\frac{1}{6} \cdot 3 = - \cdot - = -$

h.) $1\frac{4}{7} : 5 = - : 5 = -$