

807. Գտե՛ք տրված թվին հակադիր թիվը.

ա) $-18\frac{1}{2}$, բ) $-4\frac{5}{9}$, գ) $+\frac{1}{3}$, դ) 0 , ե) $-\frac{3}{11}$, զ) $+14\frac{2}{5}$:

ա) $+18\frac{1}{2}$, բ) $+4\frac{5}{9}$, գ) $-\frac{1}{3}$, դ) 0 , ե) $+\frac{3}{11}$, զ) $-14\frac{2}{5}$

811. Մարմնի զանգվածի և նրա ծավալի հարաբերությունը կոչվում է խտություն: Մի մետաղյա չորսուրի ծավալը 96 սմ^3 է, իսկ երկրորդինը՝ 105 սմ^3 : Նոյնն են արդյոք այդ չորսուների խտությունները, եթե՝
ա) առաջինի զանգվածը 592 գ է, իսկ երկրորդինը՝ 840 գ .
բ) առաջինի զանգվածը $700\frac{4}{5} \text{ գ}$ է, իսկ երկրորդինը՝ $766\frac{1}{2} \text{ գ}$:

ա) Ոչ

1) $\frac{596}{96} = \frac{37}{6} \text{ գ/սմ}^3$

2) $\frac{840}{105} = \frac{8}{1} \text{ գ/սմ}^3$

3) $\frac{37}{6} < \frac{8}{1}$

բ) Այո

1) $700\frac{4}{5} = 700 \cdot 5 + 4 = \frac{3504}{5} \text{ գ}$

2) $\frac{3504}{5} : \frac{96}{1} = \frac{3504}{5} \cdot \frac{1}{96} = \frac{73}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{73}{10} \text{ գ/սմ}^3$

3) $766\frac{1}{2} = \frac{1533}{2}$

4) $\frac{1533}{2} : \frac{105}{1} = \frac{1533}{2} \cdot \frac{1}{105} = \frac{511}{2} \cdot \frac{1}{35} = \frac{511}{70} \text{ գ/սմ}^3$

5) $\frac{73}{10} = \frac{511}{70}$

813. Բեռը տեղափոխելու համար անհրաժեշտ է 15 մեքենա՝ յուրաքանչյուրը $6\frac{1}{2}$ տ բեռնատարողությամբ: Նույն բեռը տեղափոխելու համար $2\frac{1}{2}$ տ բեռնատարողությամբ քանի՞ մեքենա անհրաժեշտ կլինի:

1) $6 \cdot 2 + 1 = \frac{13}{2}$

2) $\frac{15}{1} \cdot \frac{13}{2} = \frac{195}{2}$

3) $2 \cdot 2 + 1 = \frac{5}{2}$

$$4) \frac{195}{2} : \frac{5}{2} = \frac{195}{2} \cdot \frac{2}{5} = 39$$