№1.

Мальчик Вася может убрать мамину кровать за 7 минут, а его брат Петя - за 5 минут.

За сколько минут они уберут мамину кровать, работая вместе?



 Вся работа-1.

1)1:7=1/7(р)

2)1:5=1/5(р)

3)1/7+1/5=5/35+7/35=12/35

4)1:12/35=35/12(мин)

Ответ:35/12 минуты=60\*35/12=175 секунд=2 минуты 55 секунд.

 №2.

 

Экскаватор фирмы KOMATSU может вырыть котлован за 8 часов, а экскаватор фирмы JCB может вырыть тот же котлован за 10 часов. За сколько часов 2 экскаватора выроют 3 таких котлована, работая вместе?

 Вся работа-1.

1)1:8=1/8(р)

2)1:10=1/10(р)

3)1/8+1/10=5/40+4/40=9/40

4)1:9/40=40/9(часа)

5)40/9\*3=120/9

Ответ:120/9 часа=40/3 часа.

 №3.

Один корабль может проплыть между 2 портами за 4 часа, а другой корабль - за 6 часов. Через сколько часов они встретятся, если выйдут из 2 разных портов навстречу друг к другу?

 

 Вся работа-1.

1)1:4=1/4(п)

2)1:6=1/6(п)

3)1/6+1/4=4/24+6/24=10/24=5/12(п)

4)1:5/12=12/5

Ответ:12/5 часа=144 минуты=2 часа 24 минуты.