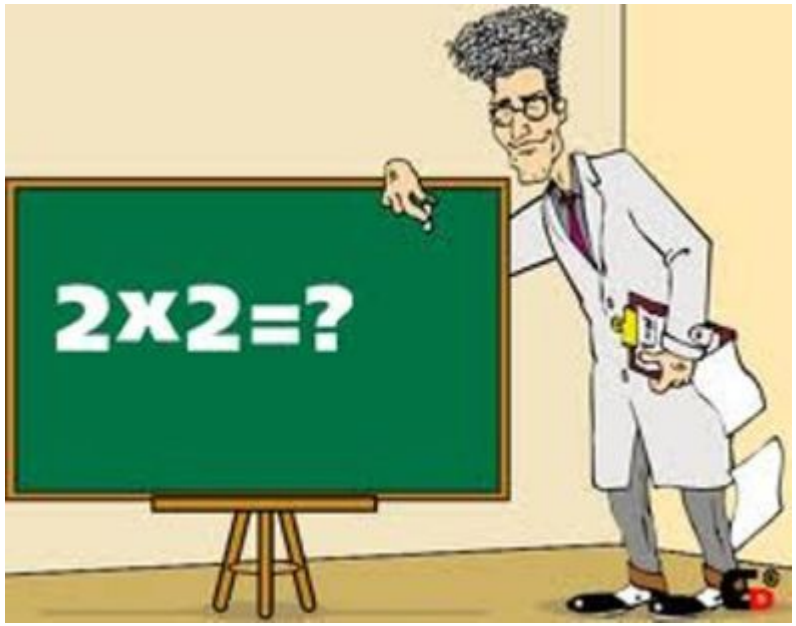
ИГРА «МАТЕМАТИК – БАНКИР» (7КЛАСС)

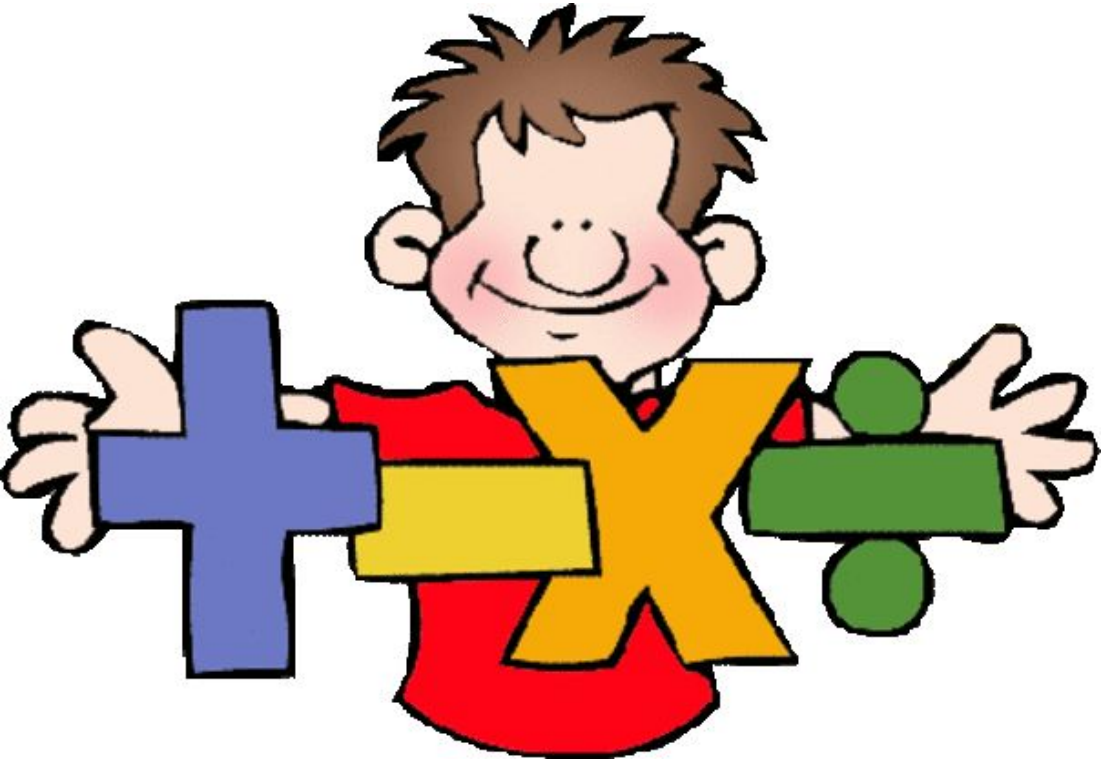
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	

1. Найдите дробь, числитель которой меньше знаменателя и которая не измениться, если её перевернуть «вверх ногами». (150 у. е.)

2. Найдите закономерность и запишите следующие два числа в ряду чисел: $\frac{1}{2}; \frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}; \frac{7}{8}; \frac{11}{12}; \ldots$ (50 у. е.)



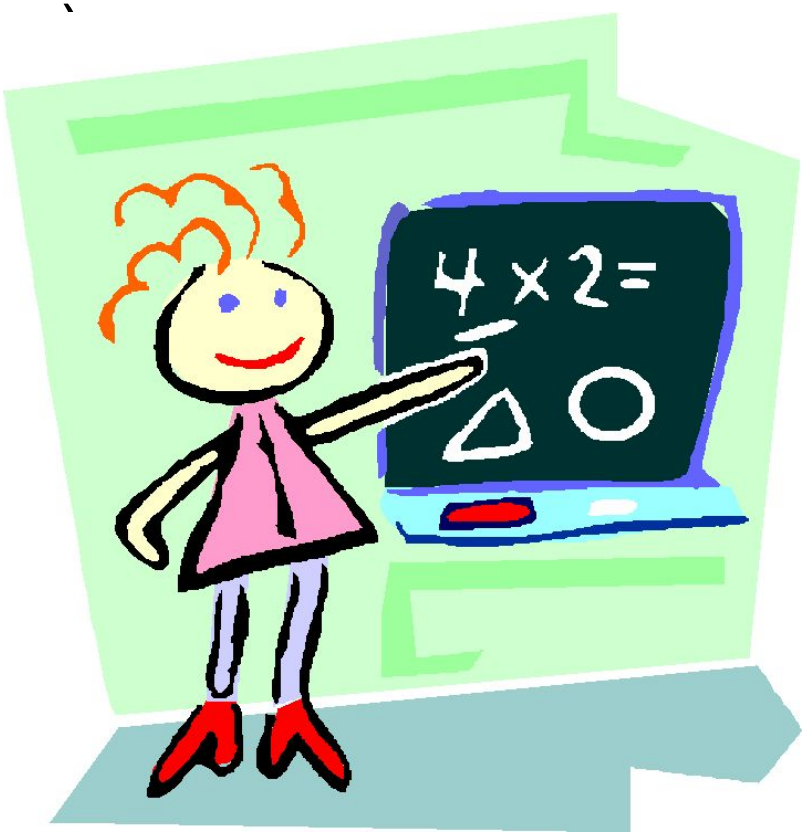
3. После того как туристы прошли 1 км и половину оставшегося пути, им ещё осталось пройти треть всего пути и 1 км. Чему равен путь? (300 у. е.)



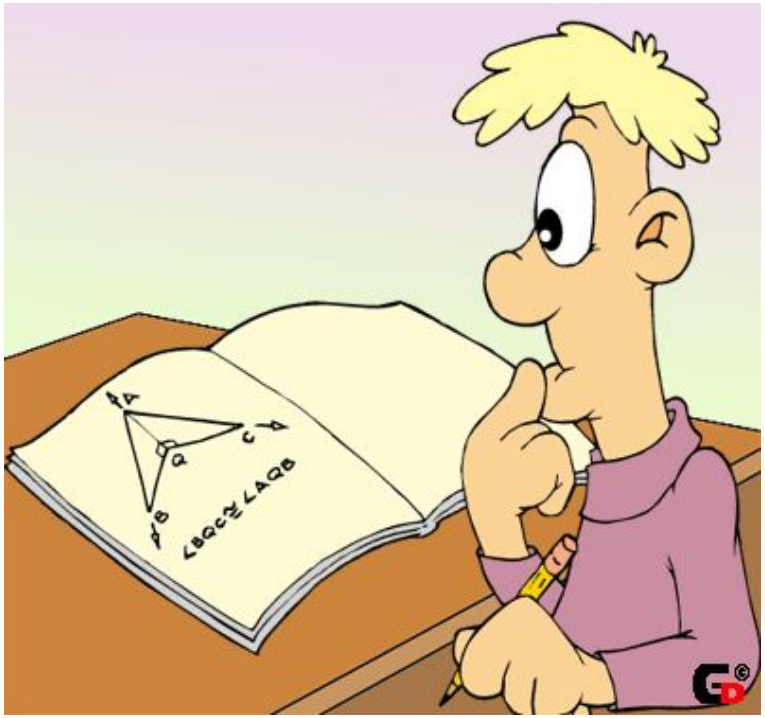
4. Найдите сумму чисел

0,01 + 0,02 + 0,03 + … + 0,98 + 0,99. (300 у. е.)

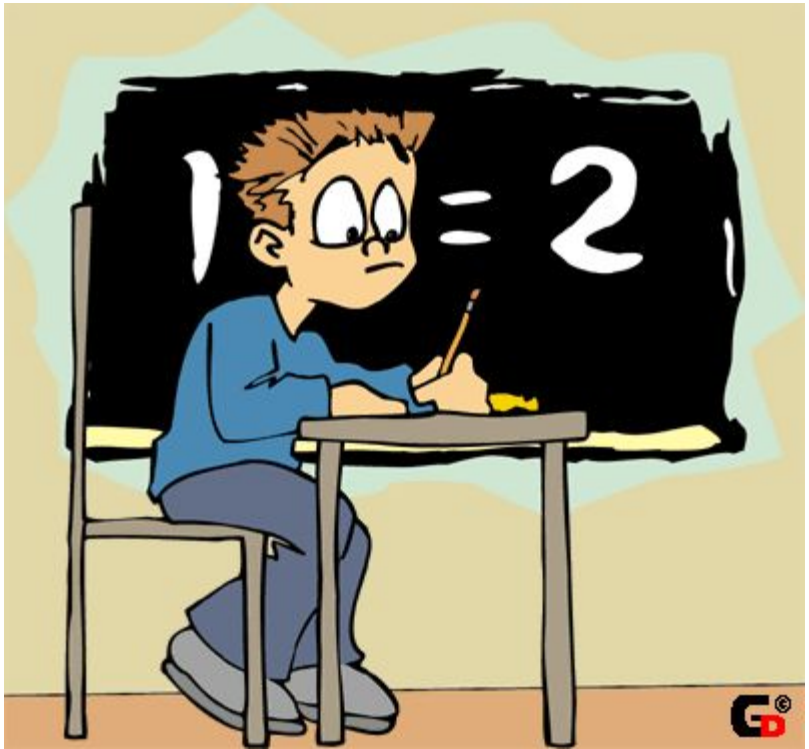
5. Какой знак нужно поставить между цифрами 4 и 5, чтобы получилось число, большее четырёх, но меньшее пяти? (50 у.



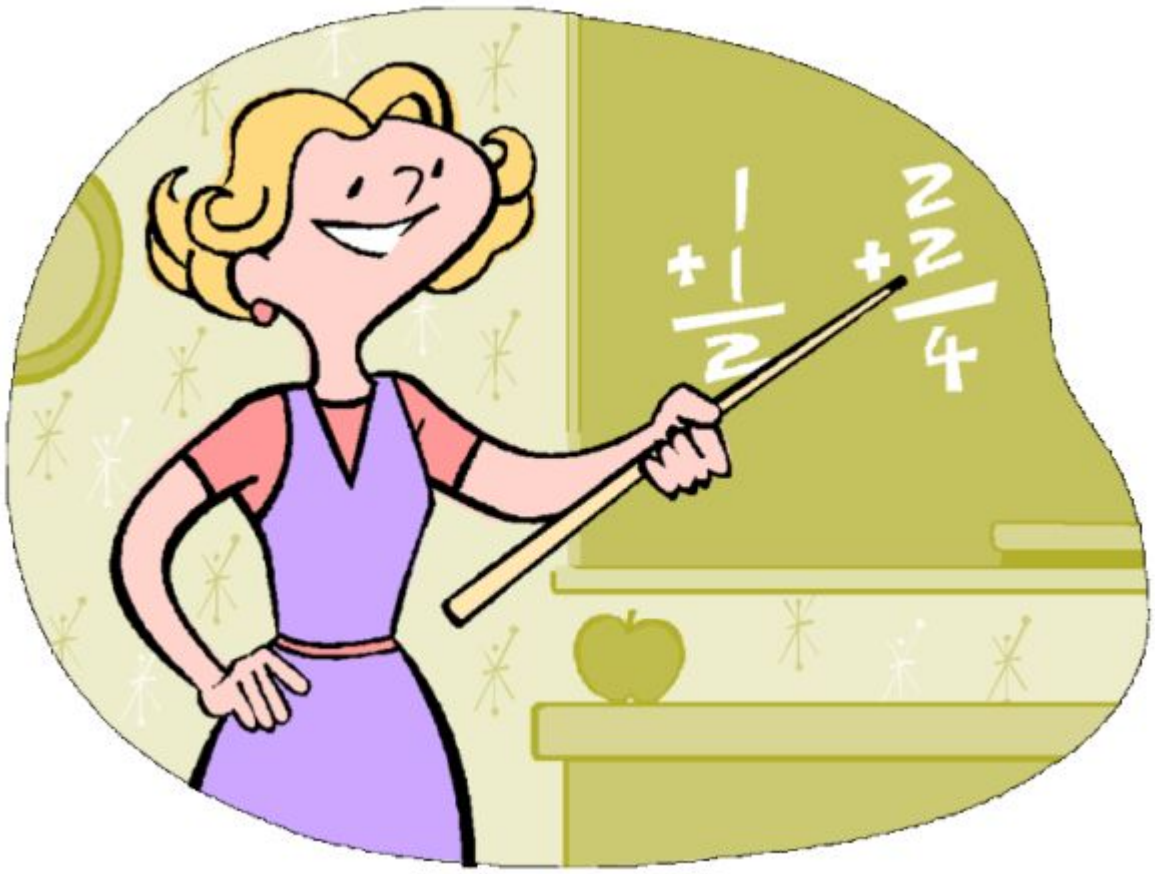
6. Масса куриного яйца – 80 г. Белок составляет 55% всей массы, а желток – 75 % массы белка. Найдите массу скорлупы. (100 у. е.)



7. В клетке находятся фазаны и кролики. Известно, что у них 35 голов и 94 ноги. Сколько в клетке фазанов и сколько кроликов? (200 у. е.)

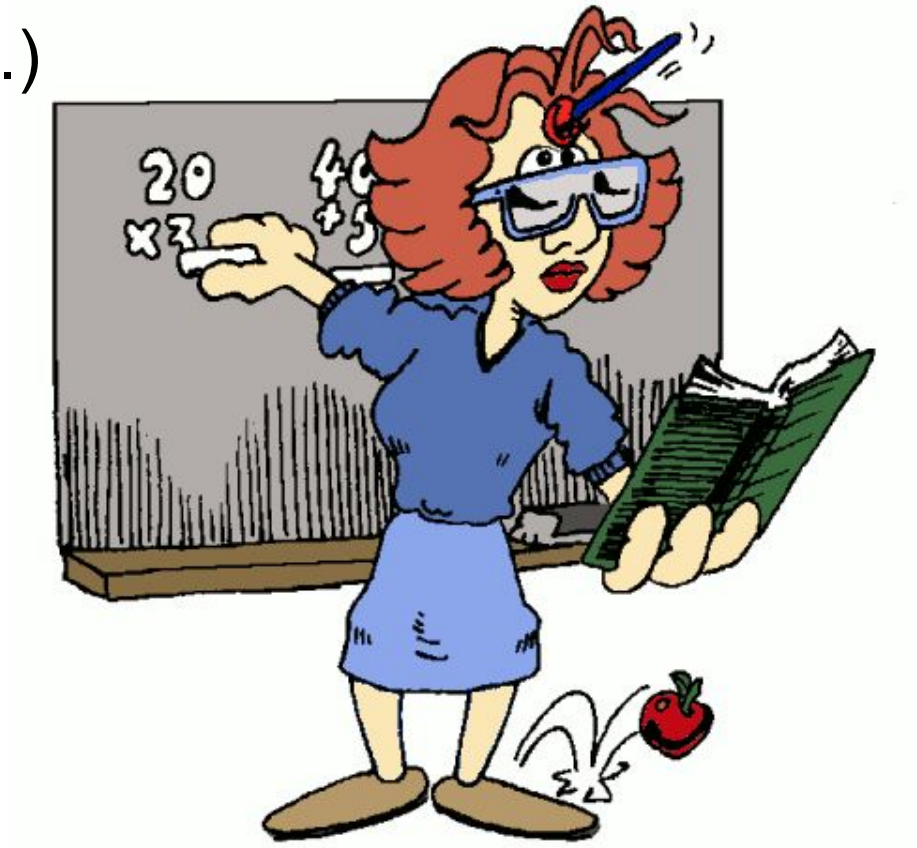


8. Какой наименьший угол составляют стрелки часов в 2 часа? (50 у. е.)

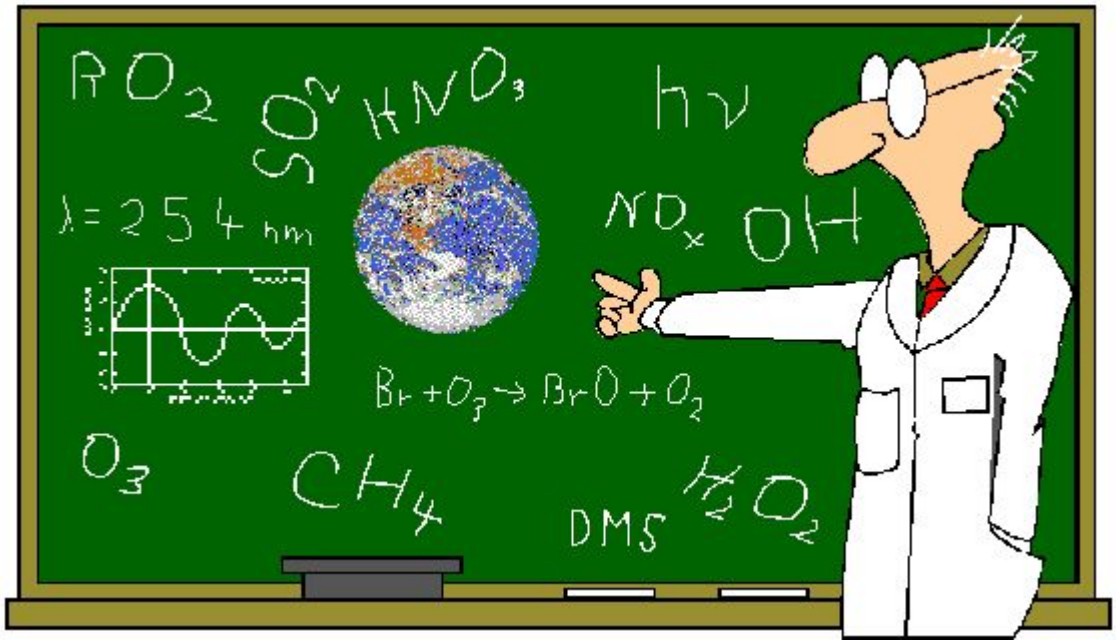


9. Малыш подарил Карлсону весы, и тот начал взвешивать игрушки. Машину уравновесили мяч и 2 кубика, а машину с кубиком – 2 мяча. Сколько кубиков уравновесят машину? (200 у. е.)

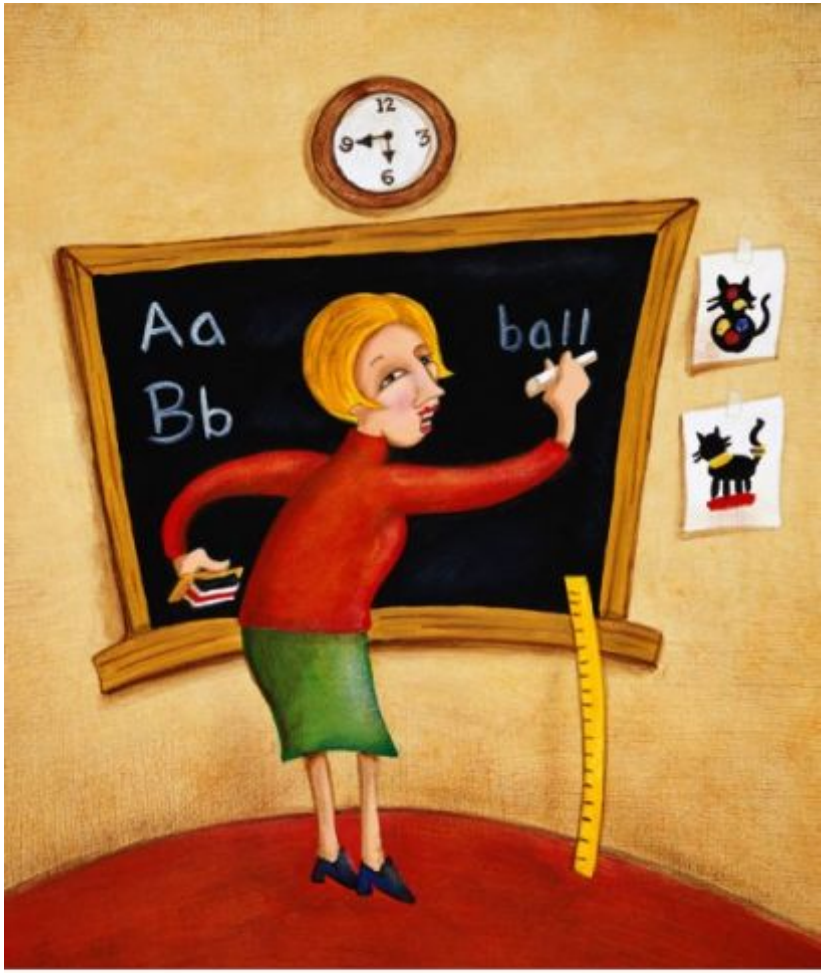
10. Используя все десять цифр, каждую из которых можно применить только раз, запишите возможно меньшее число. (100 у. е.)



11. Часы с боем отбивают полные удары каждый час и каждые полчаса – по одному удару. Сколько ударов в сутки отобьют эти часы? (150 у. е.)



12. Восстановите умножение:



* * *

* 3

* 7 3

* * 2

6 * 9 3.

13. В доме 100 квартир. Сколько раз на табличке написана цифра «9»? (200 у. е.)

14. Если в 12 часов ночи идёт дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнечную погоду? (150 у. е.)

15. В велосипедном колесе 20 спиц. А сколько будет промежутков между спицами? (50 у. е.)

16. Вместо квадратиков поставьте такие дроби, чтобы получилось верное равенство.

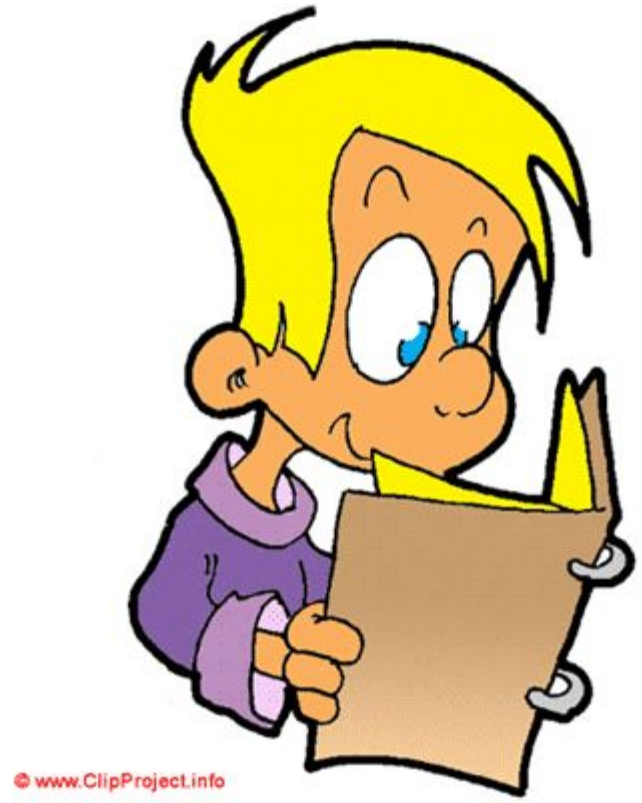
$$(\square + \square)\ \frac{5}{12} = \frac{5}{6}\ (150\ \text{у.е.})$$

17. На одну чашку весов положен кусок мыла, на другую – такого же куска и ещё гирька массой 50г. Весы оказались в равновесии. Какова масса куска мыла? (200 у. е.)

18. Найдите такое целое значение **a**, чтобы значение выражения было целым числом. (50 у. е.)

19. Мальчик купил две книги, причём первая на 50 % дороже второй. На сколько процентов вторая книга дешевле первой? (200 у. е.)

20. Найдите число, четверть которого равна половине. (50 у. е.)

21. Выход муки при размоле пшеницы – 80 %. При выпечке хлеба получается припёк в 40 %. С какой площади нужно собирать пшеницу при урожайности 15 ц/га, чтобы получить 1 кг пшеничного хлеба? (300 у. е.)

22. Задуманы два числа. Их сумма равна 60, а частное при делении одного на другое равно 4. Какие числа задуманы? (100 у. е.)