



ИГРА
«МАТЕМАТИК –
БАНКИР»
(7 КЛАСС)

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 изменится, если её перевернуть «вверх ногами». (150 у. е.)



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

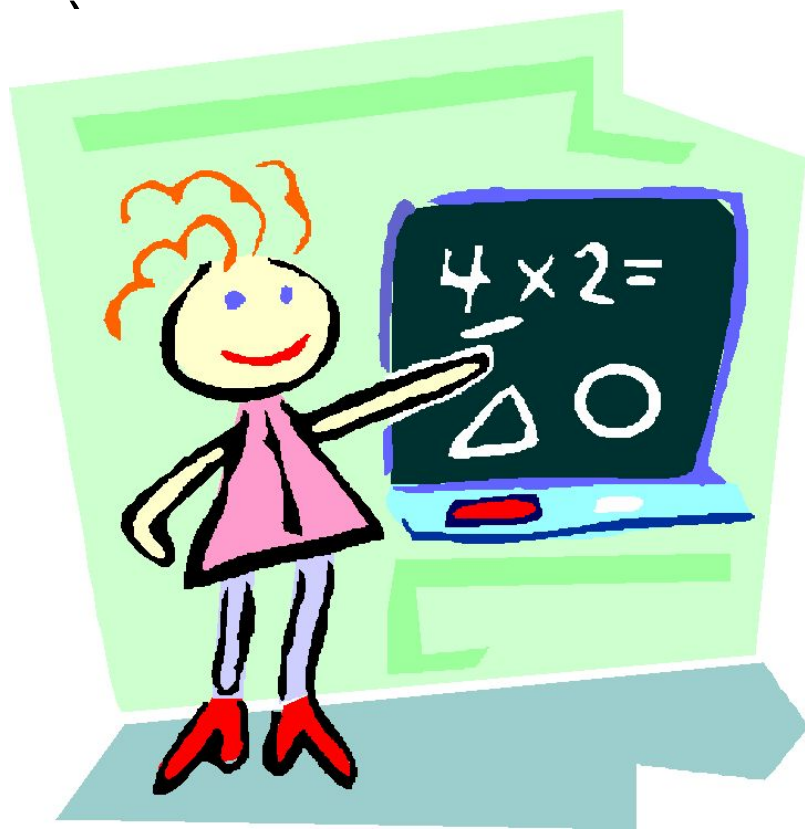


4. Найдите сумму чисел

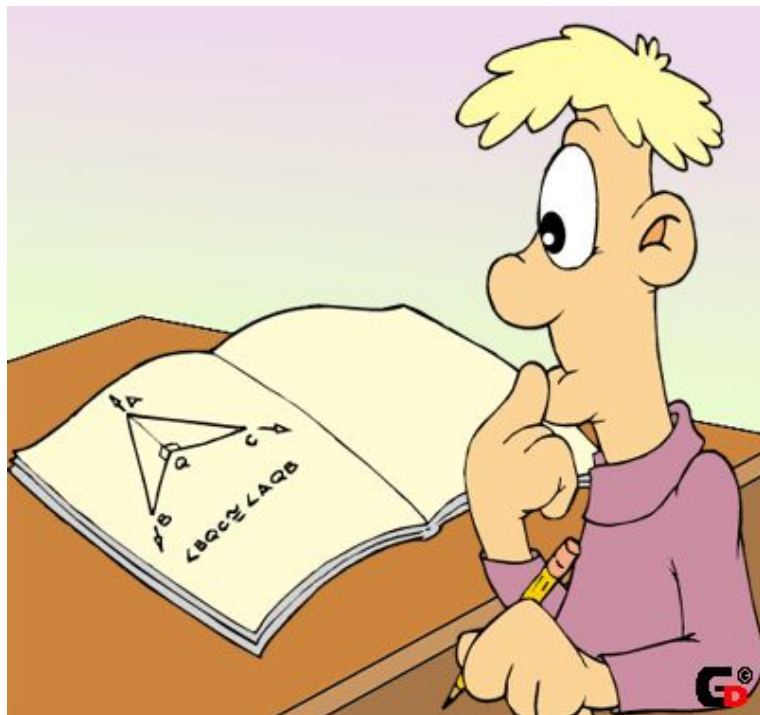
$0,01 + 0,02 + 0,03 + \dots + 0,98 + 0,99.$ (300 у.
е.)



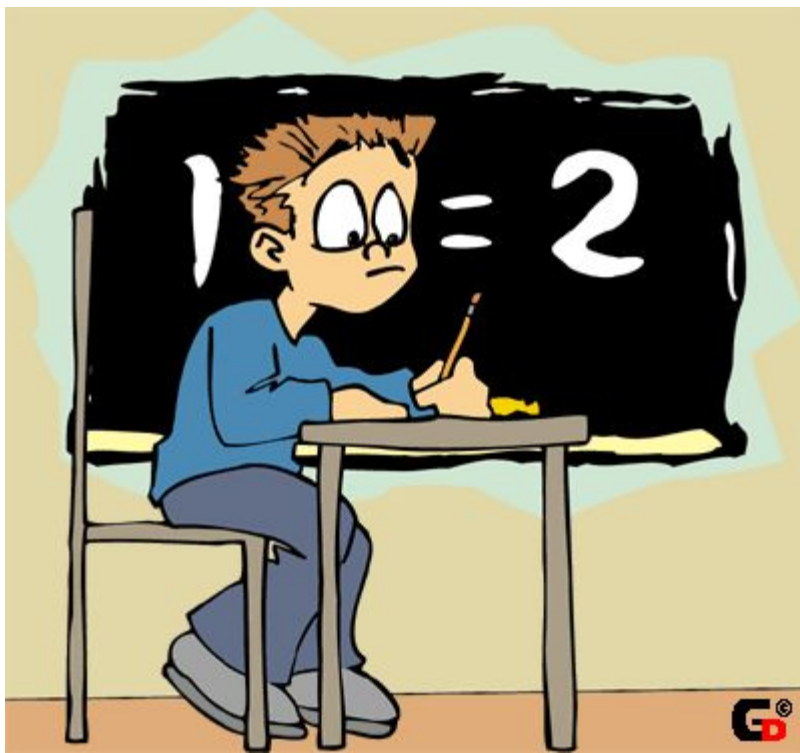
5. Какой знак нужно поставить между цифрами 4 и 5, чтобы получилось число, большее четырёх, но меньше пяти? (50 у.



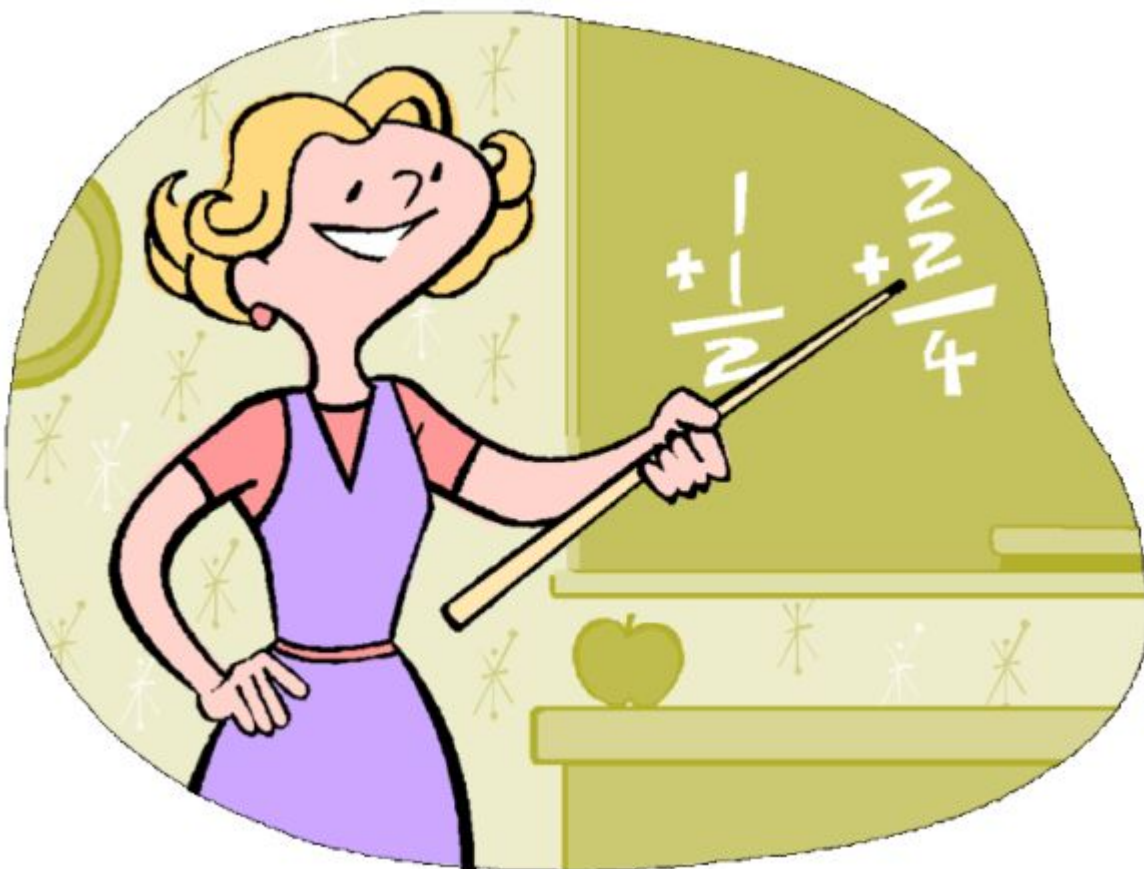
6. Масса куриного яйца – 80 г. Белок составляет 55% всей массы, а желток – 75% массы белка. Найдите массу скорлупы. (100 у. е.)



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.)



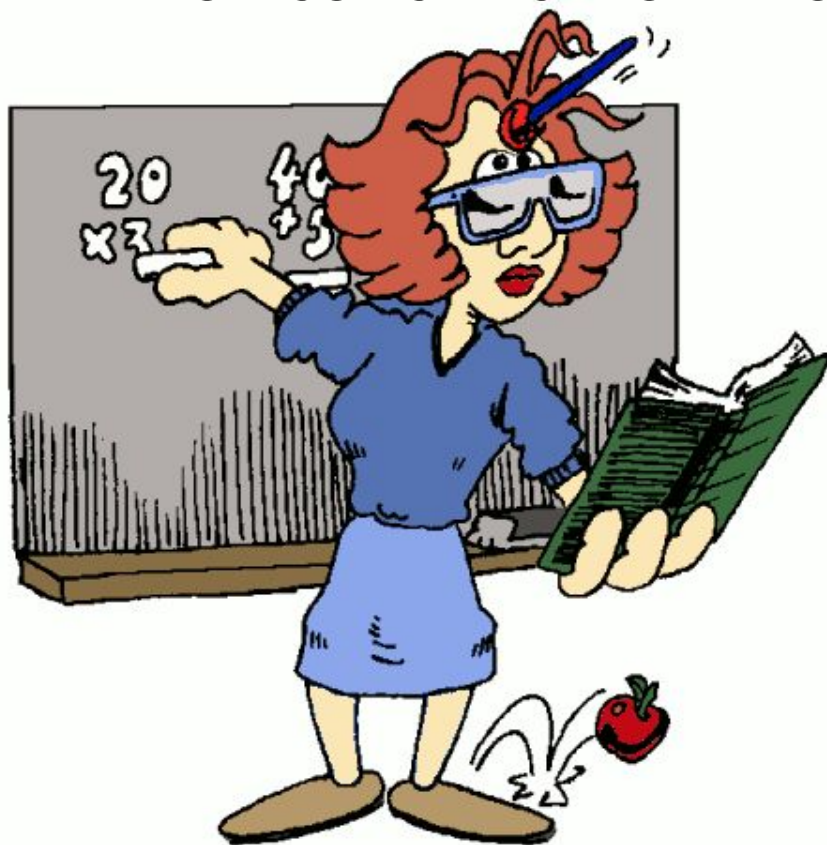
8. Какой наименьший угол составляют стрелки часов в 2 часа? (50 у. е.)



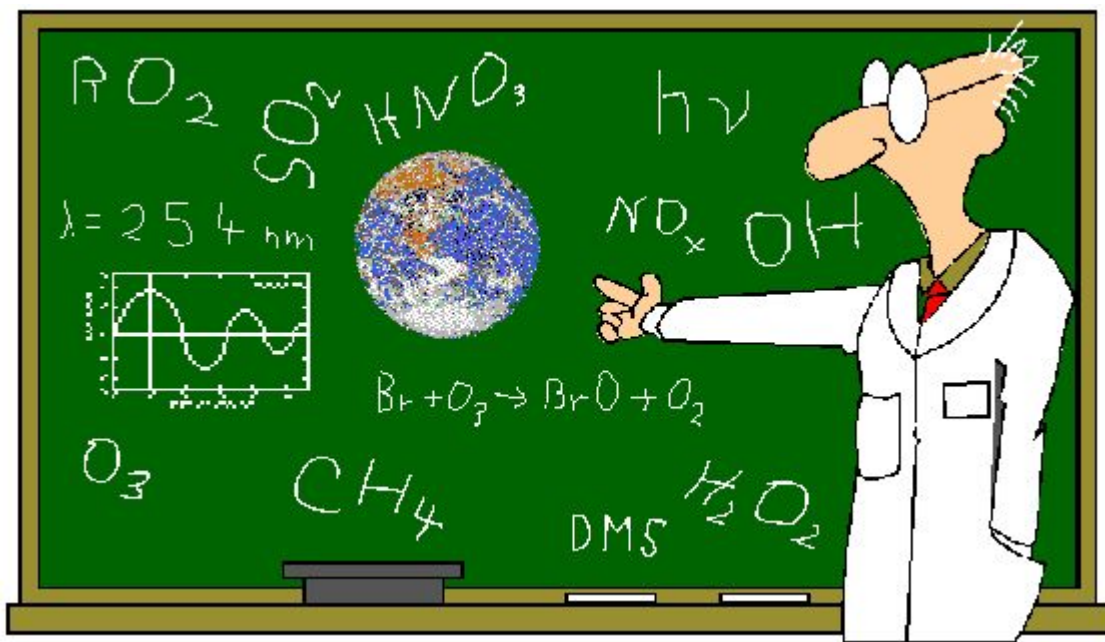
9. Малыш подарил Карлсону весы, и тот начал взвешивать игрушки. Машину уравновесили мяч и 2 кубика, а машину с кубиком – 2 мяча. Сколько кубиков уравновесят машину? (200 у. е.)



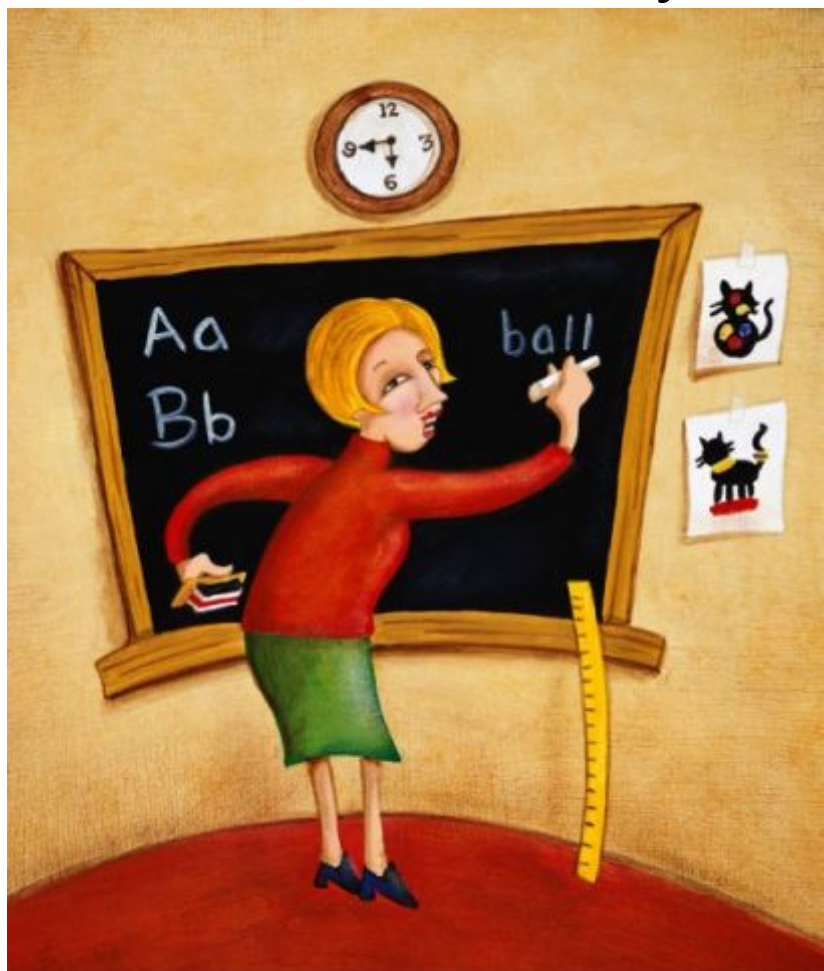
10. Используя все десять цифр, каждую из которых можно применить только раз, запишите возможно меньшее число. (100 у. е.)



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:



$$\begin{array}{r} * * * \\ * 3 \\ \hline * 7 3 \\ * * 2 \\ \hline 6 * 9 3. \end{array}$$



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?



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

