

**Письменная работа на конкурсных вступительных испытаниях по математике-1 для учащихся 4-ых классов (60 минут)**

**Все вычисления должны быть выполнены на чистовике! Черновик не проверяется!**

1. Вычислите:

а)  $96\,509 + 3\,493$ ; б)  $90\,321 - 5\,699$ ; в)  $205 \cdot 3\,020$ ; г)  $606\,750 : 750$ .

2. Андрей задумал число, вычел его из 41 085 и полученную разность разделил на 705. В результате у него получилось 57. По условию задачи составьте уравнение, решите его и найдите число, которое задумал Андрей.

3. Выполнить вычитание:

а) 25 ц 5 кг - 167 кг (результат выразите в тоннах и килограммах);

б) 3 ч 26 мин - 1 ч 37 мин (результат выразите в часах и минутах).

4. Из пункта *A* в 8 часов утра вышел катер и прибыл в пункт *B* в 15 часов того же дня. За это время он прошел 126 км. Через час он отправился обратно, увеличив свою скорость на 3 км/ч. Во сколько часов катер вернулся в пункт *A*?

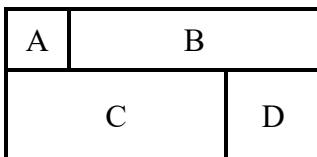
5. У фермера было 26 мешков с морковью по 7 кг в каждом. К концу недели оказалось, что фермер продал на 14 кг моркови больше, чем у него осталось. Сколько мешков моркови было продано?

6. Железный дровосек рубит дрова со скоростью 15 поленьев в минуту. Сколько времени показывали часы, когда он начал работать, если он закончил рубить 2280 поленьев в 2 ч 15 минут дня?

7. Кошка легче собаки в 4 раза, а вместе они весят 30 кг. Сколько весит кошка и сколько собака?

8. Жители страны Лилипутия сделали для Гулливера большое одеяло прямоугольной формы из четырех разных кусков материала – *A*, *B*, *C* и *D*, которые были у них под рукой. Чему равна площадь одеяла для Гулливера, если:

- кусок *A* имеет квадратную форму, его площадь равна 4 квадратным метрам;
- кусок *C* имеет прямоугольную форму, его периметр равен 20 метрам;
- кусок *D* имеет квадратную форму, его площадь равна 9 квадратным метрам.



**Вступительные испытания по математике для учащихся 4-ых классов (60 минут)**

**Все вычисления должны быть выполнены на чистовике! Черновик не проверяется!**

1. Решите уравнение:

$$890 + 11\,110 : (2\,302 - 190 \cdot y) = 1\,395.$$

2. Найдите значение числового выражения:

$$(208\,896 : 68 - 2\,864) \cdot 35 - 7\,097.$$

3. Постройте прямоугольник, длина одной стороны которого 4 см 5 мм, а длина другой стороны в 2 раза больше. Вычислите его площадь и периметр.

4. Выполните действия. Ответ выразите в указанных единицах измерения.

а)  $(23\text{ ч }21\text{ мин} - 17\text{ ч }45\text{ мин}) : 14$  (в минутах);

б)  $5 \cdot (15\text{ км }6\text{ м} - 11\,980\text{ дм})$  (в километрах и дециметрах).

5. Масса трех одинаковых бочонков меда равна 82 кг 200 г. Масса меда, входящего в один бочонок, равна 25 кг 750 г. Чему равна масса одного пустого бочонка? Ответ выразите в килограммах и граммах.

6. Два грузовика одновременно выехали навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 756 км. Один из них проезжал в час на 9 км больше другого. Через 12 ч они встретились. Сколько времени нужно каждому грузовику, чтобы проехать все расстояние между этими городами?

7. Два огорода имеют форму прямоугольника. Площадь первого огорода равна  $375\text{ м}^2$ , что на  $225\text{ м}^2$  меньше площади второго огорода. Длина первого огорода равна 25 м, а длина второго огорода в 2 раза больше. На сколько метров периметр второго огорода больше, чем периметр первого огорода?