

Экзаменационная работа по математике для поступающих в пятый класс

16 мая 2013 года

Вариант 1

- 1 Вычислите: а) $1647 \cdot 81$; б) $792780 : 876$;
в) $1200 + 9600 : 120 - 40 \cdot 30$; г) $3 - (2 - (3 - (2 - (3 - 2))))$.

2 Из числа **15431543** вычеркните три цифры так, чтобы оставшееся пятизначное число было:

- а) как можно меньше;
б) как можно больше.

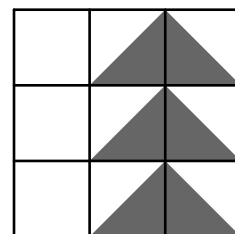
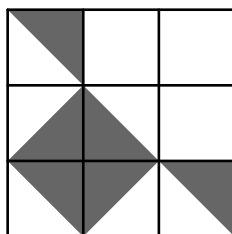
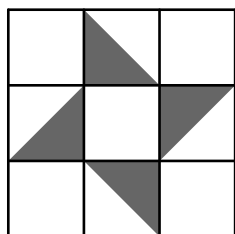
3 Решите задачу с пояснениями. Одна из сторон прямоугольника равна 8 мм, а его периметр равен 5 см. Найдите площадь прямоугольника.

4 Решите задачу с пояснениями. Отец, мать и двое их сыновей вместе накопили 30 мешков картошки. Отец мог бы справиться с этим в одиночку за 10 дней, мать — за 15 дней. Каждый сын успевает за день выкопать столько же картошки, сколько отец вместе с матерью. За сколько дней семья справилась с работой?

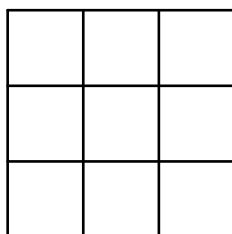
5 Решите задачу с пояснениями. В 5А классе в шахматы умеет играть половина мальчиков и треть девочек. При этом четверть всех шахматистов класса — девочки. Сколько детей в 5А, если в шахматы из них умеют играть 12 человек?

6 Маша, Аня, Лиза, Таня и Юля заняли 5 первых мест в соревнованиях по бегу. Лиза пробежала быстрее Юли, но медленнее Тани. Маша пробежала быстрее Ани, но медленнее Лизы. Юля и Маша заняли не соседние места. Перечислите девочек в том порядке, в котором они финишировали, от первой до пятой.

7 Из прозрачной пленки вырезаны три квадрата с узорами, нарисованными на них черной краской:



В пустом квадрате нарисуйте узор, который получится, если наложить (не поворачивая) эти три квадрата друг на друга.



Экзаменационная работа по математике для поступающих в пятый класс

16 мая 2013 года

Вариант 2

1 Вычислите: а) $1543 \cdot 91$;
в) $690 + 9200 : 230 - 20 \cdot 30$;

б) $787290 : 978$;
г) $3 - (1 - (1 - (3 - (3 - 1))))$.

2 Из числа **21652165** вычеркните три цифры так, чтобы оставшееся пятизначное число было:

- а) как можно меньше;
- б) как можно больше.

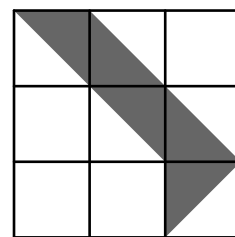
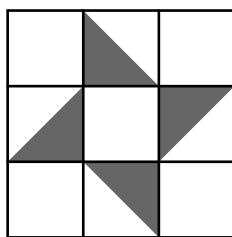
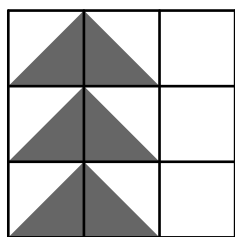
3 Решите задачу с пояснениями. Одна из сторон прямоугольника равна **70** см, а его периметр равен **4** м. Найдите площадь прямоугольника.

4 Решите задачу с пояснениями. Ворона, лисица и два медвежонка нашли **60** одинаковых кусочков сыра и начали вместе его есть. Каждый из медвежат мог бы съесть весь сыр в одиночку за **20** минут, а ворона — за **15** минут. Лисица за минуту съедает столько же сыра, что и оба медвежонка с вороной вместе взятые. Через сколько минут будет съеден весь сыр?

5 Решите задачу с пояснениями. В саду растут алые и белые розы. Четверть кустов белых роз и половина алых уже расцвели, а всего расцвело **40** кустов. Сколько кустов еще не расцвели, если пятая часть всех цветущих кустов — белые?

6 В очереди за мороженым стоят пять мальчиков: Митя, Федя, Андрей, Вася и Вадик. Андрей стоит после Мити, но перед Вадиком. Вася стоит после Андрея, но перед Федей. Вася и Вадик не стоят рядом. Перечислите мальчиков в том порядке, в котором они купят мороженое.

7 Из прозрачной пленки вырезаны три квадрата с узорами, нарисованными на них черной краской:



В пустом квадрате нарисуйте узор, который получится, если наложить (не поворачивая) эти три квадрата друг на друга.

