

Работа по математике для поступающих в 5 класс
2 вариант

Апрель 2019 года

1. Вычислите (5 баллов):

а) $459 \cdot 608$ б) $178\,192 : 74$ в) $9\,565 + 14479$ г) $535\,249 - 387$

Не вычисляя, расставьте порядок действий:

д) $749 + 900 \cdot 60 + 15\,600 : (50 + 70)$

2. Решите задачу (2 балла):

Из двух городов, расстояния между которыми 65 км, выехали одновременно в противоположных направлениях два автомобиля. Один из них шёл со скоростью 80 км/ч, а другой - на 40 км/ч больше. На каком расстоянии друг от друга будут автомобили через 3 часа?

3. Решите уравнения (3 балла):

а) $5080 : x = 40$ б) $76 - (17 + x) = 38$

Угадайте корень уравнения:

в) $2 + x \cdot x = 27$

4. Решите задачу (2 балла):

От прямоугольника отрезали квадрат со стороной 4 см так, что остался прямоугольник, периметр которого на 2 см меньше периметра квадрата. Найдите площадь оставшегося прямоугольника.

5*. (1 балл). На нитку нанизаны белые и чёрные бусинки. Даша может снимать по одной бусинке с любого конца нитки и останавливается, сняв пятую по счёту чёрную бусинку. Какое наибольшее количество белых бусинок сможет снять Даша?



6*. (2 балла). На три склада был доставлен груз. На первый и второй было доставлено 400 т, на второй и третий – 300, а на первый и третий – 440. Сколько тонн груза было доставлено на каждый склад в отдельности?

7*. (2 балла). Отцу столько лет, сколько сыну и дочери вместе. Сын вдвое старше сестры и на 20 лет моложе отца. Сколько лет каждому?

8*. (2 балла). На берёзе и сосне уселось поровну воробьёв. Потом половина сидящих на сосне воробьёв перелетела на берёзу. После этого половина сидящих на берёзе воробьёв перелетела на сосну. В результате на сосне оказалось 15 воробьёв. А сколько на берёзе?

**Работа по математике для поступающих в 5 класс
1 вариант**

Июнь 2019 года

1. Вычислите (5 баллов):

а) $639 \cdot 504$ б) $199\,864 : 83$ в) $9\,878 + 11\,154$ г) $161\,025 - 478$

Не вычисляя, расставьте порядок действий:

д) $385 + 60 \cdot 800 - 37\,950 : (40 + 70)$

2. Решите задачу (2 балла):

Два мотоциклиста одновременно начали движение из одного пункта в противоположных направлениях. Через 2 часа расстояние между ними было 380 км. Скорость одного из них на 30 км/ч больше скорости другого. С какой скоростью двигался каждый из них?

3. Решите уравнения (3 балла):

а) $4120 : x = 40$ б) $96 - (15 + x) = 49$

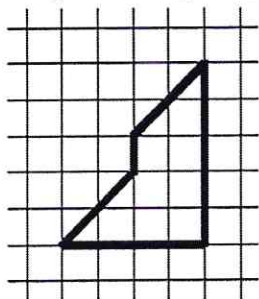
Угадайте корень уравнения:

в) $x \cdot x - 4 = 45$

4. Решите задачу (2 балла):

От квадрата со стороной 12 см отрезали с помощью двух разрезов квадрат со стороной 5 см. Чему равны периметр и площадь оставшейся фигуры?

5*. (1 балл). Разрежьте фигуру на две одинаковые части:



6*. (2 балла). Маша и Катя весят 40 кг, Катя и Света – 50 кг, Света и Даша – 60 кг, Даша и Галя – 70 кг, Галя и Маша – 80 кг. Сколько весит каждая девочка?

7*. (2 балла). У Пети три брата: один старше Пети на 3 года, второй – моложе Пети на 3 года, а третий – моложе Пети втрое. Отец старше Пети втрое. Всем вместе 95 лет. Сколько лет каждому из них?

8*. (2 балла). Аня, Боря, Вера и Гена поймали 10 майских жуков. Никто из детей не остался без добычи и все поймали разные количества жуков. Аня поймала больше всех, а Вера - меньше всех. 1) Кто поймал больше жуков - мальчики или девочки?

Работа по математике для поступающих в 5 класс
2 вариант

Июнь 2019 года

1. Вычислите (5 баллов):

а) $438 \cdot 608$ б) $223\,704 : 72$ в) $9\,656 + 13389$ г) $251\,023 - 684$

Не вычисляя, расставьте порядок действий:

д) $392 + 800 \cdot 30 - 39\,820 : (30 + 80)$

2. Решите задачу (2 балла):

Из пункта А выехал мотоциклист со скоростью 110 км/ч в направлении к пункту В, а из пункта В одновременно с ним выехал другой мотоциклист в том же направлении со скоростью 90 км/ч. Первый мотоциклист догнал второго через 2 часа. Найдите расстояние между пунктами А и В.

3. Решите уравнения (3 балла):

а) $40 \cdot x = 4\,280$ б) $(x + 38) - 29 = 57$

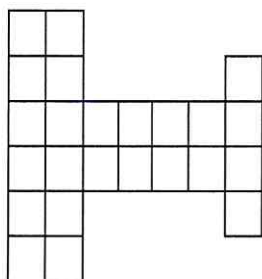
Угадайте корень уравнения:

в) $82 - x \cdot x = 1$

4. Решите задачу (2 балла):

От квадрата со стороной 10 см отрезали с помощью двух разрезов квадрат со стороной 7 см. Чему равны периметр и площадь оставшейся фигуры.

5*. (1 балл). Разделите фигуру на три равные части:



6*. (2 балла). Пять учеников купили 100 тетрадей. Коля и Вася купили 52 тетради. Вася и Юра – 43, Юра и Саша – 34, Саша и Миша – 30. Сколько тетрадей купил каждый из них?

7*. (2 балла). Одного человека спросили, сколько у него денег. Он ответил: «Мой брат втрое богаче меня, отец втрое богаче брата, дед втрое богаче отца, а у всех нас ровно 1000 рублей. Вот и узнайте, сколько у меня денег».

8*. (2 балла). Брат нашел на 36 грибов больше, чем сестра. По дороге домой сестра стала просить брата: «Дай мне несколько грибов, чтобы у меня стало столько же грибов, сколько и у тебя». Сколько грибов должен дать брат сестре?