

Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс Вариант 1

17 мая 2018 года Фамилия, Имя: _____

1 Вычислите:

а) $1386594 : 198$

б) $2700 : (150 - 90 : 6) + 7 \cdot 18$

2 Решите задачу с пояснениями. Во дворах нового квартала посадили **120** деревьев: берёз, рябин, лип и клёнов. Клёнов посадили на **4** больше, чем лип. Количество рябин составляет $\frac{1}{8}$ от общего числа деревьев и $\frac{1}{3}$ от количества клёнов. Сколько берёз посадили во дворах?

3 Решите задачу с пояснениями. Прямоугольник периметра **536** см разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен **320** см, а у другого — **410** см. Найдите площадь того из новых прямоугольников, у которого она меньше.

4 Решите задачу с пояснениями. Между домиками Лосяша и Бараша растёт ёлка. От неё **360** м до домика Лосяша и **440** м до домика Бараша. Друзья одновременно отправились от ёлки каждый к своему домику. Придя домой, каждый сразу пошёл обратно. На каком расстоянии от ёлки они встретятся, если Лосяш ходит со скоростью **60** м/мин, а Бараш — со скоростью **40** м/мин?

Продолжение задания на обороте листа!



Ответы к этим заданиям пишите прямо здесь.Пояснения не нужны!

5 Есть восемь карточек с цифрами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Составьте из них два двузначных и одно четырёхзначное число так, чтобы сумма всех трёх чисел была наибольшей из возможных. Переворачивать карточки, превращая 6 в 9, не разрешается! В ответе напишите сумму составленных чисел.

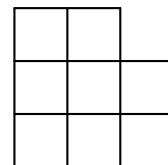
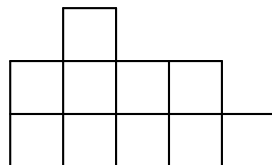
Ответ:

6 Каждый следующий день Карлсон ест на три конфеты больше, чем в предыдущий. На сколько конфет больше он съест за эту неделю, чем за предыдущую?

Ответ: На

7 У Димы есть площадка 3×5 , на которую он поставил несколько кубиков с ребром 1. На рисунках даны виды спереди и сбоку того, что получилось. Какое наименьшее число кубиков мог поставить Дима?

Ответ:



Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс Вариант 2

17 мая 2018 года Фамилия, Имя: _____

1 Вычислите:

а) $2232558 : 279$

б) $6400 : (360 - 160 : 4) + 5 \cdot 17$

2 Решите задачу с пояснениями. Перед домом культуры к празднику посадили **216** тюльпанов: белых, жёлтых, розовых и красных. Белых посадили на **11** меньше, чем красных. Количество розовых тюльпанов составляет $\frac{1}{9}$ от общего числа тюльпанов и $\frac{1}{3}$ от количества белых. Сколько жёлтых тюльпанов посадили перед домом культуры?

3 Решите задачу с пояснениями. Прямоугольник периметра **362** см разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен **260** см, а у другого — **276** см. Найдите площадь исходного прямоугольника.

4 Решите задачу с пояснениями. Иванушка с Алёнушкой вместе шли по лесу, проголодались и одновременно пошли искать еду в противоположные стороны. Пройдя **480** метров, Алёнушка нашла молочную реку, наполнила кувшин и сразу пошла назад, к брату. А Иванушка, пройдя **8** минут, нашёл печку с пирожками, взял пирожки и сразу пошёл к сестре. На каком расстоянии от печки они встретятся и вместе съедят пирожки с молоком? Скорость Иванушки **50** м/мин, а Алёнушки — **30** м/мин.

Продолжение задания на обороте листа!



Ответы к этим заданиям пишите прямо здесь.Пояснения не нужны!

5 Есть восемь карточек с цифрами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Составьте из них два двузначных и одно четырёхзначное число так, чтобы сумма всех трёх чисел была наименьшей из возможных. В ответе напишите сумму составленных чисел.

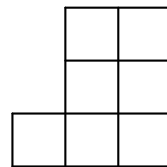
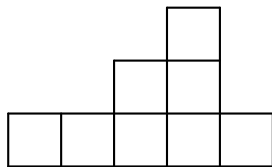
Ответ:

6 За каждый месяц папа Карло зарабатывает на два сольдо больше, чем заработал за предыдущий месяц. На сколько больше сольдо он заработает в этом году, чем в прошлом?

Ответ: На

7 У Кати есть площадка 3×5 , на которую она поставила несколько кубиков с ребром 1. На рисунках даны виды спереди и сбоку того, что получилось. Какое наименьшее число кубиков могла поставить Катя?

Ответ:



Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс Вариант 3

17 мая 2018 года Фамилия, Имя: _____

1 Вычислите:

а) $2269512 : 378$

б) $570 - 190 : (90 + 450 : 90) \cdot 26$

2 Решите задачу с пояснениями. В теплице посадили рассаду помидоров, огурцов, перцев и баклажанов — всего **252** растения. Перцев посадили на **7** меньше, чем баклажанов. Количество перцев составило $\frac{1}{7}$ от общего числа растений и $\frac{1}{4}$ от количества помидоров. Сколько огурцов посадили в теплице?

3 Решите задачу с пояснениями. Прямоугольник периметра **368** см разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен **264** см, а у другого — **282** см. Найдите площадь исходного прямоугольника.

4 Решите задачу с пояснениями. Маша ходит со скоростью **50** м/мин, а Соня — со скоростью **70** м/мин. Подружки вместе вышли из автобуса и пошли вдоль улицы в противоположные стороны, каждая к своему дому. Дойдя до дома, каждая сразу пошла обратно. На каком расстоянии от автобусной остановки подружки снова встретятся, если от Машиного дома до остановки **500** метров, а от Сониного — **280** м?

Продолжение задания на обороте листа!



Ответы к этим заданиям пишите прямо здесь.Пояснения не нужны!

5 Есть восемь карточек с цифрами: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Составьте из них два двузначных и одно четырёхзначное число так, чтобы сумма всех трёх чисел была наибольшей из возможных. Переворачивать карточки, превращая 6 в 9, не разрешается! В ответе напишите сумму составленных чисел.

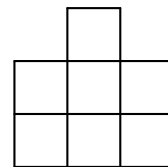
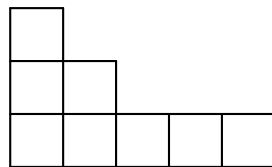
Ответ:

6 За каждый следующий день на яблоне распускается на четыре цветка больше, чем за предыдущий. На сколько цветков больше распустится на яблоне за эту неделю, чем за предыдущую?

Ответ: На

7 У Марата есть площадка 3×5 , на которую он поставил несколько кубиков с ребром 1. На рисунках даны виды спереди и сбоку того, что получилось. Какое наименьшее число кубиков мог поставить Марат?

Ответ:



Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс Вариант 4

17 мая 2018 года Фамилия, Имя: _____

1 Вычислите:

а) $1184352 : 169$ **б)** $870 - 290 : (140 + 350 : 70) \cdot 17$

2 Решите задачу с пояснениями. По шоссе ехали грузовики, легковые автомобили, мотоциклы и велосипеды — всего **280** транспортных средств. Грузовиков ехало на **17** больше, чем мотоциклов. Количество грузовиков составило $\frac{1}{5}$ от количества легковых автомобилей и $\frac{1}{8}$ от общего количества транспортных средств. Сколько велосипедов ехало по шоссе?

3 Решите задачу с пояснениями. Прямоугольник периметра **516** см разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен **362** см, а у другого — **338** см. Найдите площадь того из новых прямоугольников, у которого она больше.

4 Решите задачу с пояснениями. Иван да Марья вместе шли по лесу, проголодались и одновременно пошли искать еду в противоположные стороны. Через **6** минут Иван нашёл хлебное дерево, сорвал булку и сразу пошёл назад, к Марье. А Марья, пройдя **660** метров, нашла скатерть-самобранку, взяла её и сразу пошла назад, к Ивану. На каком расстоянии от хлебного дерева Иван да Марья снова встретятся, если Иван шёл со скоростью **90** м/мин, а Марья — **60** м/мин?

Продолжение задания на обороте листа!



Ответы к этим заданиям пишите прямо здесь.Пояснения не нужны!

5 Есть восемь карточек с цифрами: **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **9**. Составьте из них два двузначных и одно четырёхзначное число так, чтобы сумма всех трёх чисел была наименьшей из возможных. Переворачивать карточки, превращая **9** в **6**, не разрешается! В ответе напишите сумму составленных чисел.

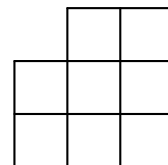
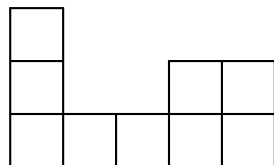
Ответ:

6 За каждый следующий месяц Скупой Рыцарь собирает в сундук на три золотых монеты больше, чем за предыдущий. На сколько монет больше он соберёт за этот год, чем за предыдущий?

Ответ: На

7 У Юли есть площадка 3×5 , на которую она поставила несколько кубиков с ребром **1**. На рисунках даны виды спереди и сбоку того, что получилось. Какое наименьшее число кубиков могла поставить Юля?

Ответ:



Ответы и решения, вариант 1

1) а) **7003**; б) **146**.

2) Рябин $120 : 8 = 15$. Клёнов $15 \cdot 3 = 45$. Лип $45 - 4 = 41$. Берёз $120 - 45 - 15 - 41 = 19$.
Ответ: **19** берёз.

3) Линия разреза $(320 + 410 - 536) : 2 = 97$ см. Вторая сторона меньшего прямоугольника $320 : 2 - 97 = 63$ см. Его площадь $97 \cdot 63 = 6111$ см².

4) Через **6** минут Лосяш придёт домой, Бараш за это время пройдёт $6 \cdot 40 = 240$ м. Ещё через **5** минут Бараш дойдёт до своего дома, а Лосяш за это время пройдёт $5 \cdot 60 = 300$ м, и ему до ёлки останется **60** м. В этот момент друзей будет разделять $60 + 440 = 500$ м, и они встретятся через $500 : (40 + 60) = 5$ минут. За это время Бараш пройдёт $5 \cdot 40 = 200$ м, то есть до ёлки ему останется **240** м. Ответ: на расстоянии **240** м.

5) **8856**.

6) На **147** конфет.

7) **13**.

Ответы и решения, вариант 2

1) а) 8002; б) 105.

2) Розовых $216 : 9 = 24$. Белых $24 \cdot 3 = 72$. Красных $72 + 11 = 83$. Жёлтых $216 - 24 - 72 - 83 = 37$. Ответ: 37 жёлтых тюльпанов.

3) Линия разреза $(260 + 276 - 362) : 2 = 87$ см. Вторая сторона исходного прямоугольника $362 : 2 - 87 = 94$ см. Его площадь $87 \cdot 94 = 8178$ см².

4) Через 8 минут Иванушка дошёл до печки и прошёл при этом $8 \cdot 50 = 400$ м, а Алёнушка прошла $8 \cdot 30 = 240$ м — полпути до реки. Таким образом ещё через 8 минут Алёнушка была у реки, а Иванушка вернулся к месту расставания с сестрой. Теперь детей разделяет 480 м, которые они пройдут за $480 : (30 + 50) = 6$ минут. При этом Иванушка пройдёт $6 \cdot 50 = 300$ м, а от печки его будет отделять $300 + 400 = 700$ м. Ответ: на расстоянии 700 м.

5) 1341.

6) На 288 сольдо.

7) 11.

Ответы и решения, вариант 3

1) а) 6004; б) 518.

2) Перцев $252 : 7 = 36$. Помидоров $36 \cdot 4 = 144$. Баклажанов $36 + 7 = 43$. Огурцов $252 - 36 - 144 - 43 = 29$. Ответ: 29 огурцов.

3) Линия разреза $(264 + 282 - 368) : 2 = 89$ см. Вторая сторона исходного прямоугольника $368 : 2 - 89 = 95$ см. Его площадь $89 \cdot 95 = 8455$ см².

4) Соня пришла домой через $280 : 70 = 4$ минуты, Маше в этот момент до дома оставалось $500 - 4 \cdot 50 = 300$ м. Это расстояние Маша прошла за $300 : 50 = 6$ минут, а Соня тем временем прошла $6 \cdot 70 = 420$ м. Теперь подруг разделяет $500 + 280 - 420 = 360$ м, которые они преодолеют за $360 : (50 + 70) = 3$ минуты. За это время Маша пройдёт $3 \cdot 50 = 150$ м, и до остановки ей останется $500 - 150 = 350$ м. Ответ: на расстоянии 350 м.

5) 9989.

6) На 196 цветков.

7) 10.

Ответы и решения, вариант 4

1) а) 7008; б) 836.

2) Грузовиков $280 : 8 = 35$. Легковых автомобилей $35 \cdot 5 = 175$. Мотоциклов $35 - 17 = 18$.
Велосипедов $280 - 35 - 175 - 18 = 52$. Ответ: 52 велосипеда.

3) Линия разреза $(362 + 338 - 516) : 2 = 92$ см. Вторая сторона большего прямоугольника $362 : 2 - 92 = 89$ см. Его площадь $92 \cdot 89 = 8188$ см².

4) Через 6 минут Иван дошёл до дерева, пройдя $6 \cdot 90 = 540$ м, Марья же прошла $6 \cdot 60 = 360$ м, и ей до скатерти оставалось $660 - 360 = 300$ м. Эти 300 м она прошла за $300 : 60 = 5$ минут, а Иван за это время прошёл $5 \cdot 90 = 450$ м в её сторону. Теперь молодых людей разделяет $660 + 540 - 450 = 750$ м, и они пройдут их за $750 : (60 + 90) = 5$ минут. При этом Иван пройдёт $5 \cdot 90 = 450$ м, то есть в итоге удалится от хлебного дерева на $450 + 450 = 900$ м. Ответ: на расстоянии 900 м.

5) 2474.

6) На 432 монеты.

7) 12.