**Текстовые задачи, задачи практического содержания 5-го класса**

1. Фермер решил оградить забором прямоугольный участок земли площадью 72 м2. Какой будет длина этого забора, если в длину участок в два раза больше, чем в ширину?
2. Подводящая труба может наполнить бассейн за 15 часов, а отводящая труба может выпустить всю воду из бассейна за 10 часов. Когда бассейн был полон, по ошибке начали работать обе трубы. Через сколько часов бассейн будет пуст?
3. На сковородке помещается 2 драника. На поджаривание драника с одной стороны уходит 1 мин. Поджарьте 3 драника за 3 минуты.
4. Докажите, что за 15 мин. можно поджарить 15 драников.
5. Лифт поднимается на шестой этаж за 30 секнуд. За сколько секунд он поднимается на 11 этаж?
6. На шахматном турнире каждый участник играет со всеми другими. Сколько было участников, если сыграли 28 партий?
7. Все страницы книги пронумерованы цифрами от первой до последней. Использовано 810 цифр. Сколько страниц в книге?
8. На участке дороги длиной 1,5 км разрешена скорость 40 км/ч. Водитель проехал этот участок за 2 мин. Нарушил ли он правила?
9. Поезд длиной 1 км. въезжает в тоннель, длина которого 1 км. Скорость поезда 60 км/ч. За какое время поезд полностью пройдет тоннель?
10. Во сколько раз секундная стрелка движется быстрее минутной, а минутная – часовой?
11. Как при помощи чашечных весов без гирь разделить 24 кг на две части – 9 и 15 кг
12. Миша пошел в первый класс в 2014 году. В какой класс он пойдет в 2022 году?
13. Есть 5 различных портфелей и связка из 5 разных ключей к ним. За какое наименьшее количество проб мы гарантированно откроем каждый портфель?
14. Имеется несколько монет, одна из которых легче других и чашечные весы. Как найти ее за одно взвешивание, если у вас 3 монеты
15. Найдите более легкую монету за не более чем 2 взвешивания, если у вас 9 монет
16. Имеется кусок металла весом 4 кг. Какие две гири надо из него сделать, чтобы можно было взвесить на чашечных весах любой груз от 1 до 4 килограммов? (гири можно класть на обе чаши весов)
17. На чашечных весах груз кладется на одну чашу весов, а гири на другую. Какие три гири надо сделать из куска металла 7 кг., чтобы можно было взвесить любой груз весом от 1 до 7 килограммов?
18. Лимоны в корзинке пересчитали по 5, осталось 2. Затем по 7 лимонов – вновь осталось 2. В корзине было не более 50 лимонов. Назовите точное количество лимонов в корзине. Измениться ли ответ, если бы в корзине было не более 120 лимонов?
19. Несколько человек купили подарок, внеся разные суммы. Как быстро сделать так, чтобы вклады каждого стали одинаковыми?
20. Больной должен принимать две таблетки разных лекарств утром и вечером. Четыре имеющиеся таблетки, с виду неотличимые, смешались. Можно ли принять лекарства, не нарушив рекомендации врача.

320 см

80 см

50 см

250 см

1. Мы можем за один разрез разделить яблоко 2 части, за разреза на 3 части, за 3 разреза на 6 частей. За какое минимальное число разрезов можно разделить 5 яблок на 6 человек.
2. Имеются груз, гиря весом 1 килограмм и шар способный поднять 3 килограмма. Как определить тяжелее ли груз 2 килограмм
3. Один прыжок кузнечика равен 1 метр. Сможет ли он допрыгать до другого кузнечика на расстояние 4 метра и вернутся в начальную точку за а) 7 прыжков; б) 8 прыжков; в) 9 прыжков
4. На рисунке изображен план кухни, пол которой необходимо покрыть линолеумом. В магазине имеется линолеум двух видов: шириной 3 м и 3,5 м по одинаковой цене за квадратный метр. Покупка, какого вида линолеума обойдется дешевле, если на полу кухни не должно быть швов и направление рисунка не имеет значения?
5. Имеется кусок металла весом 4 кг. Какие две гири надо из него сделать, чтобы можно было взвесить на чашечных весах любой груз от 1 до 4 килограммов? (гири можно класть на обе чаши весов)
6. На чашечных весах груз кладется на одну чашу весов, а гири на другую. Какие три гири надо сделать из куска металла 7 кг., чтобы можно было взвесить любой груз весом от 1 до 7 килограммов?
7. Лимоны в корзинке пересчитали по 5, осталось 2. Затем по 7 лимонов – вновь осталось 2. В корзине было не более 50 лимонов. Назовите точное количество лимонов в корзине. Измениться ли ответ, если бы в корзине было не более 120 лимонов?
8. Несколько человек купили подарок, внеся разные суммы. Как быстро сделать так, чтобы вклады каждого стали одинаковыми?
9. Больной должен принимать две таблетки разных лекарств утром и вечером. Четыре имеющиеся таблетки, с виду неотличимые, смешались. Можно ли принять лекарства, не нарушив рекомендации врача.
10. Мы можем за один разрез разделить яблоко 2 части, за разреза на 3 части, за 3 разреза на 6 частей. За какое минимальное число разрезов можно разделить 5 яблок на 6 человек.
11. Имеются груз, гиря весом 1 килограмм и шар способный поднять 3 килограмма. Как определить тяжелее ли груз 2 килограмм
12. Один прыжок кузнечика равен 1 метр. Сможет ли он допрыгать до другого кузнечика на расстояние 4 метра и вернутся в начальную точку за а) 7 прыжков; б) 8 прыжков; в) 9 прыжков
13. На рисунке изображен план кухни, пол которой необходимо покрыть линолеумом. В магазине имеется линолеум двух видов: шириной 3 м и 3,5 м по одинаковой цене за квадратный метр. Покупка, какого вида линолеума обойдется дешевле, если на полу кухни не должно быть швов и направлениерисунка не имеет

320 см

80 см

50 см

250 см

**Текстовые задачи, задачи практического содержания 5-го класса**

1. Фермер решил оградить забором прямоугольный участок земли площадью 72 м2. Какой будет длина этого забора, если в длину участок в два раза больше, чем в ширину?
2. Подводящая труба может наполнить бассейн за 15 часов, а отводящая труба может выпустить всю воду из бассейна за 10 часов. Когда бассейн был полон, по ошибке начали работать обе трубы. Через сколько часов бассейн будет пуст?
3. На сковородке помещается 2 драника. На поджаривание драника с одной стороны уходит 1 мин. Поджарьте 3 драника за 3 минуты.
4. Докажите, что за 15 мин. можно поджарить 15 драников.
5. Лифт поднимается на шестой этаж за 30 секнуд. За сколько секунд он поднимается на 11 этаж?
6. На шахматном турнире каждый участник играет со всеми другими. Сколько было участников, если сыграли 28 партий?
7. Все страницы книги пронумерованы цифрами от первой до последней. Использовано 810 цифр. Сколько страниц в книге?
8. На участке дороги длиной 1,5 км разрешена скорость 40 км/ч. Водитель проехал этот участок за 2 мин. Нарушил ли он правила?
9. Поезд длиной 1 км. въезжает в тоннель, длина которого 1 км. Скорость поезда 60 км/ч. За какое время поезд полностью пройдет тоннель?
10. Во сколько раз секундная стрелка движется быстрее минутной, а минутная – часовой?
11. Как при помощи чашечных весов без гирь разделить 24 кг на две части – 9 и 15 кг
12. Миша пошел в первый класс в 2014 году. В какой класс он пойдет в 2022 году?
13. Есть 5 различных портфелей и связка из 5 разных ключей к ним. За какое наименьшее количество проб мы гарантированно откроем каждый портфель?
14. Имеется несколько монет, одна из которых легче других и чашечные весы. Как найти ее за одно взвешивание, если у вас 3 монеты

Найдите более легкую монету за не более чем 2 взвешивания, если у вас 9 монет

**Дополнительные задачи для 5-го класса**

1. Фермер решил оградить забором прямоугольный участок земли площадью 72 м2. Какой будет длина этого забора, если в длину участок в два раза больше, чем в ширину? (Ответ: 36 метров)
2. Подводящая труба может наполнить бассейн за 15 часов, а отводящая труба может выпустить всю воду из бассейна за 10 часов. Когда бассейн был полон, по ошибке начали работать обе трубы. Через сколько часов бассейн будет пуст? (Ответ: через 30 часов)
3. На сковородке помещается 2 драника. На поджаривание драника с одной стороны уходит 1 мин. Поджарьте 3 драника за 3 минуты. (Ответ: обозначим драники числами 1, 2 и 3, а их разные половинки буквами а и б. На протяжении первой минуты жарим 1а и 2а. На протяжении второй – 1б и 3а. За третью минуту жарим 2б и 3б. Драники поджарены)
4. Докажите, что за 15 мин. можно поджарить 15 драников. (Ответ: первые 12 драников жарим по два за 12 минут. Остальные три жарим как в задаче 3)Другое решение?
5. Лифт поднимается на шестой этаж за 30 секнуд. За сколько секунд он поднимается на 11 этаж? (Ответ: 60 секунд)
6. На шахматном турнире каждый участник играет со всеми другими. Сколько было участников, если сыграли 28 партий? (Ответ: 8 участников)
7. Все страницы книги пронумерованы цифрами от первой до последней. Использовано 810 цифр. Сколько страниц в книге? (Ответ: 306 страниц)
8. На участке дороги длиной 1,5 км. разрешена скорость 40 км/ч. Водитель проехал этот участок за 2 мин. Нарушил ли он правила? (Ответ: водитель нарушил правила)
9. Поезд длиной 1 км. въезжает в тоннель, длина которого 1 км. Скорость поезда 60 км/ч. За какое время поезд полностью пройдет тоннель? (Ответ: 2 минуты)
10. Во сколько раз секундная стрелка движется быстрее минутной, а минутная – часовой? (Ответ: в 60 и 12 раз)
11. Как при помощи чашечных весов без гирь разделить 24 кг на две части – 9 и 15 кг (Ответ: делим 24 на 12 и 12, затем 12 на 6 и 6 и 6 разделим на 3 и 3. Таким образом 24 кг мы разделили на части 12 кг 6 кг 3 кг 3 кг. Из 6 и 3 соствим 9 из 12 и 3 составим 15)
12. Миша пошел в первый класс в 2014 году. В какой класс он пойдет в 2022 году? (Ответ: 9 класс)
13. Есть 5 различных портфелей и связка из 5 разных ключей к ним. За какое наименьшее количество проб мы гарантированно откроем каждый портфель? (Ответ: 10)
14. Имеется несколько монет, одна из которых легче других и чашечные весы. Как найти ее за одно взвешивание, если у вас 3 монеты (Ответ: взвесить любые 2 монеты, если они равны, то легкая третья)
15. Найдите более легкую монету за не более чем 2 взвешивания, если у вас 9 монет (Ответ: поделим монеты на три группы по три монеты. Взвесив две группы мы определим, в какой группе легкая монета. В группе с легкой монетой взвесим две любые монеты что и позволит найти искомую монету)
16. Имеется кусок металла весом 4 кг. Какие две гири надо из него сделать, чтобы можно было взвесить на чашечных весах любой груз от 1 до 4 килограммов? (гири можно класть на обе чаши весов) (Ответ: 1 кг и 3 кг.).
17. На чашечных весах груз кладется на одну чашу весов, а гири на другую. Какие три гири надо сделать из куска металла 7 кг., чтобы можно было взвесить любой груз весом от 1 до 7 килограммов? (Ответ: 1 кг, 2 кг, 4 кг.)
18. Лимоны в корзинке пересчитали по 5, осталось 2. Затем по 7 лимонов – вновь осталось 2. В корзине было не более 50 лимонов. Назовите точное количество лимонов в корзине. Измениться ли ответ, если бы в корзине было не более 120 лимонов? (Ответ: 37 в первой задаче и 37, 72, 107 во второй)
19. Несколько человек купили подарок, внеся разные суммы. Как быстро сделать так, чтобы вклады каждого стали одинаковыми? (Ответ: стоимость подарка надо разделить на количество людей, а потом до этой стоимости доплатить тем, кто внёс меньший вклад, и раздать внёсшим большие вклады.)
20. Больной должен принимать две таблетки разных лекарств утром и вечером. Четыре имеющиеся таблетки, с виду неотличимые, смешались. Можно ли принять лекарства, не нарушив рекомендации врача. (Ответ: можно. Надо каждую таблетку поделить пополам, обозначив половинки a и b. Утром выпить 4 половинки a, вечером — 4 половинки b.).
21. Мы можем за один разрез разделить яблоко 2 части, за разреза на 3 части, за 3 разреза на 6 частей. За какое минимальное число разрезов можно разделить 5 яблок на 6 человек. (Ответ: 7 разрезов)
22. Имеются груз, гиря весом 1 килограмм и шар способный поднять 3 килограмма. Как определить тяжелее ли груз 2 килограмм (Ответ: привязать к шару груз и и гирю и посмотреть взлетит или нет)
23. Один прыжок кузнечика равен 1 метр. Сможет ли он допрыгать до другого кузнечика на расстояние 4 метра и вернутся в начальную точку за а) 7 прыжков; б) 8 прыжков; в) 9 прыжков (Ответ: а) нет; б) да; в) да)
24. На рисунке изображен план кухни, пол которой необходимо покрыть линолеумом. В магазине имеется линолеум двух видов: шириной 3 м и 3,5 м по одинаковой цене за квадратный метр. Покупка, какого вида линолеума обойдется дешевле, если на полу кухни не должно быть швов и направление рисунка не имеет значения?

*Ответ:* Второго шириной 3,5 м

1. В классе 31 ученик. 14 учеников болеют за «Барселону», 14 учеников болеют за «Баварию», а 7 не увлекаются футболом. Найдите, сколько учеников болеет одновременно за «Барселону» и за «Баварию», если футбольные пристрастия всех учеников известны.

*Ответ:* 4

**30.** Смешали 3 л яблочного сока по цене 1руб 60 копеек за 1 л и 2 л вишневого сока. Цена 1 л получившегося напитка 1руб 80 копеек. Сколько стоит 1 л вишневого сока?

*Ответ:* 2руб 10 копеек

1. Николай договорился о встрече в метро в 10 ч. На дорогу от дома до станции метро у Николая уходит от 10 до 15 мин, а на поездку в метро до места встречи от 18 до 20 мин. Успеет ли он к назначенному времени, если выйдет из дома:

а) в 9 ч 20 мин;

б) в 9 ч 40 мин;

в) в 9 ч 30 мин.

*Ответ:* а) да; б) нет; в) может успеть, а может и не успеть.

1. Бензобак автомобиля вмещает 48 л бензина. На первые 200 км пути водитель истратил 20 л бензина. Сможет ли он проехать еще 250 км без дозаправки?

*Ответ:* да

1. Призовой фонд соревнований в отношении 6:3:1 между спортсменами, занявшими 1-е, 2-е и 3-е места.

а) какую сумму получит каждый призер, если сумма фонда составляет 1500 руб?

б) какую суммы получит спортсмен, занявший 1-е место, если спортсмен, занявший 2-е место, получит 5400 руб?

*Ответ:* а) 900 руб, 450 руб, 150 руб ; б) 10800 руб

1. В первый день тренировки вратарь из 36 бросков по воротам отбил 30, во второй день из 45 бросков по воротам отбил 35, в третий день из 40 бросков отбил 32. В какой из дней тренировки вратарь показал лучший результат?

*Ответ:* В первый день

1. Выразите 1 тыс. секунд приближенно в часах. Какой из следующих ответов является лучшим приближением?

а) 0,5 ч.; б) 0,4 ч.; в) 0,2 ч.; г) 0,3 ч. г) 0,3 ч.

*Ответ:* г) 0,3 ч.

1. Дневная норма витамина С, необходимая человеку, составляет около 100 мг в сутки. Выясните, достаточно ли съесть один апельсин массой 150 грамм, чтобы обеспечить себя дневной нормой витамина С, если в 100 граммах апельсина содержится 50 мг витамина С. Какая часть дневной нормы витамина С содержится в съеденном апельсине?

*Ответ:* не достаточно; три четверти дневной нормы

1. Каждый представляет, что такое миллион, и столь же хорошо представляет себе длину своего шага. Сделайте прикидку, как далеко вы отойдете, сделав миллион шагов. Больше, чем на 10 км, или меньше?

*Ответ:* около 500 км

1. Андрей и Боря вместе весят 82 кг, Андрей и Витя весят 83 кг, Боря и Витя весят 85 кг. Найдите вес каждого мальчика

*Ответ:* Андрей – 40 кг, Боря – 42 кг, Витя – 43 кг.

1. Счетчик автомобиля показывал 12 921 км. Через два часа счетчик стал показывать число, которое одинаково читалось в обоих направлениях. Найдите, с какой скоростью ехал автомобиль, если известно, что она была не меньше 60 км/ч. *Ответ:* 105 км/ч.
2. С самой маленькой струйкой воды из неисправного крана в сутки вытекает 150 л воды. Сколько денег «утечет» через один неисправный кран за 10 дней, если за 1 м3  воды нужно заплатить 90 копеек?

*Ответ:* 1 руб 35 копеек

1. После того, как Наташа съела половину персиков из банки, уровень компота понизился на одну треть. На какую часть (от полученного уровня) понизится уровень компота, если съесть половину оставшихся персиков?

*Ответ:* На одну четверть

1. Курсы иностранного языка арендуют в школе помещения для занятий. В первом полугодии за аренду четырех классов по 6 дней в неделю школа получала 333 рубля 60 копеек в месяц. Какой будет арендная плата за месяц во втором полугодии за 5 классов по 5 дней в неделю на тех же условиях?

*Ответ:* 347 рублей 50 копеек