

5 класс

№1

1. Поезд отправился из Санкт-Петербурга в 23 часа 50 минут и прибыл в Москву в 7 часов 50 минут следующих суток. Сколько часов поезд находился в пути?
2. Система навигации самолёта информирует пассажира о том, что полёт проходит на высоте 35 000 футов. Выразите высоту полёта в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
3. Строительный подрядчик планирует купить 15 тонн облицовочного кирпича у одного из трёх поставщиков. Один кирпич весит 5 кг. Цена кирпича и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Поставщик	Цена кирпича (руб. за 1 шт.)	Стоимость доставки (рублей)	Специальные условия
А	19	3000	нет
В	18	5000	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 50 000 рублей
С	16	6500	При заказе товара на сумму свыше 50 000 рублей скидка на доставку 50%

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с учётом доставки?

Учитель математики ГБОУ СОШ №9 Волостнова Ирина Николаевна

№2

(5 класс) Протяжённость пути Самара-Москва составляет 1000 км. Если ехать на Toyota Camry, то расход топлива составит 10 л на 100 км. Если на Volkswagen Golf, то расход топлива 8л на 100 км. На Toyota Land Cruiser расход топлива 22л на 100 км. Цена топлива 45 руб. за литр.

Вопрос 1. Сколько раз 100 км содержится в 1000 км?

- A. 100
- B. 1
- C. 10
- D. 1000

Вопрос 2. Выберите вопрос, на который вы можете ответить по условию задачи:

- A. Какая погода в Самаре?
- B. В какой день недели состоится поездка?
- C. В какое время суток планируется выезд с Самары в Москву?
- D. Сколько расходуется топлива до Москвы?

Вопрос 3.

Заполни таблицу

Марка машины	Расход топлива до Москвы
Toyota Camry	
Volkswagen Golf	
Toyota Land Cruiser	

Вопрос 4. На сколько денег больше потратится, на топливо при поездке на Toyota Land Cruiser?

Вопрос 5. Предложите рациональный способ расчета для ответа на вопрос:

Сколько переплатит денег на топливо водитель Toyota Camry, если цена топлива повысится на 4руб.

Учитель математики ГБОУ СОШ «Центр образования» Филькина Е.Н.

№3

(5,6класс) Коля, стоя на краю тротуара, увидел едущий слева грузовик, расстояние до которого было 100м. Ширина улицы 16м. Скорость грузовика 45км/ч. Скорость Коли 120 м/мин.

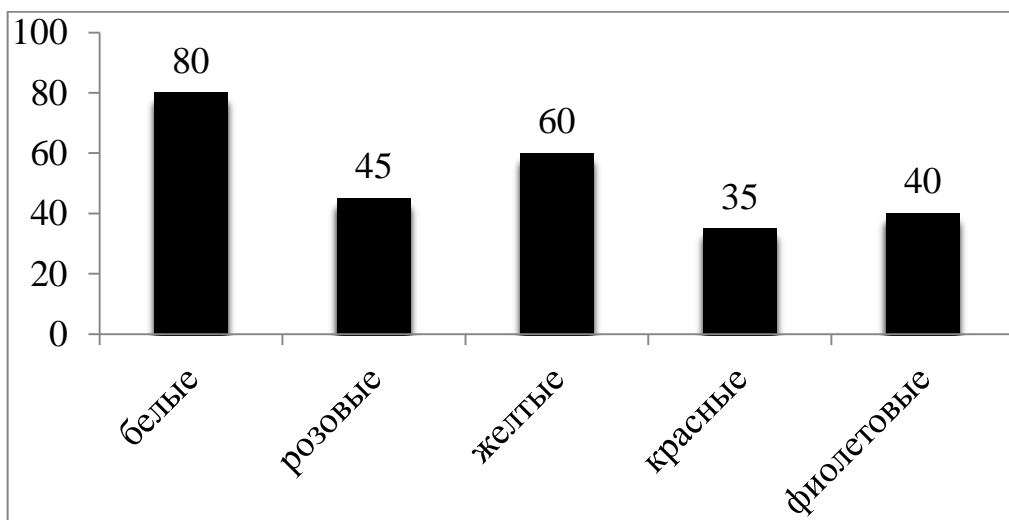
Вопрос 1. Сумеет ли Коля перейти улицу без затруднений?

Вопрос 2. Каковы будут последствия для Коли, если из-за грузовой машины выскочит маршрутное такси со скоростью 80км/ч?

Учитель математики ГБОУ СОШ «Центр образования» Филькина Е.Н.

№4

В диаграмме указано количество петуний на клумбе.



Ответьте на вопросы:

1. Сколько всего было цветов на клумбе?
2. Петуний какого цвета было больше ?
3. Во сколько раз количество белых цветов больше фиолетовых?
4. Какую часть всех цветов составляют желтые петунии?
5. Сколько примерно процентов всех цветов составляют красные и фиолетовые петунии?

*(Подлужная Ольга Яковлевна,
учитель математики
ГБОУ СОШ № 1 с. Приволжье)*

№ 5

Даны числа: 42; 50; 99 .

1. Чему равна сумма этих чисел?
2. Чему равно произведение самого большого и меньшего из этих чисел?
3. На сколько 99 больше 42?
4. Какие из этих чисел можно представить в виде произведения трех различных чисел, больших единицы?
5. Какое число имеет больше делителей?

*(Тряпочкина Наталья Викторовна,
учитель математики
ГБОУ СОШ № 1 с. Приволжье)*

№ 6

Из пункта А в пункт В автобус перевозит 33 пассажира, на остановке несколько человек вышли, но на ней ожидали 23 человека. Ответьте на вопросы:

1. Сколько рейсов нужно сделать автобусу?
2. Рейс будет считаться из пункта А в пункт В или туда и обратно.
3. На сколько пассажиров на остановке меньше, чем в автобусе.

4. Смогут ли все с остановки уехать сразу?

*(Чайкова Людмила Николаевна,
учитель математики
ГБОУ СОШ с. Екатериновка)*

№ 7

Электроэнергия, энергия человека, экономия

Выполните задание.

1. Составьте связный текст, используя предложенные слова, и озаглавьте его. Значение незнакомых слов найдите, используя интернет и другие источники информации.
2. Определите жанр получившегося текста.
3. Представьте текст участникам.
4. Если у вас остались неиспользованные слова, объясните, почему вы не сумели ими воспользоваться.

*(Чайкова Людмила Николаевна,
учитель математики
ГБОУ СОШ с. Екатериновка)*

№8

5 класс

Школа заказала в магазине «Метида» 140 учебников по математике для 6 класса. Продавец укладывает учебники в прямоугольные коробки, одинакового размера. Размеры одного учебника 15см*22см*2см, а размеры коробки 30см*44см*20см. Цена одного учебника 240 рублей.

Вопрос 1.

Сколько нужно заплатить за все учебники, если предоставляется скидка в 10 %?

Вопрос 2.

Найдите объем одной коробки и одного учебника.

Вопрос 3.

Сколько учебников помещается в одну коробку?

Вопрос 4.

Сколько потребуется больших коробок, чтобы упаковать все учебник

Составили:

Л.В. Быкова, Н.И. Скробкова

учителя математики ГБОУ СОШ № 3

г. о. Чапаевск Самарской области

№9

МАТЕМАТИКА 5-6 класс

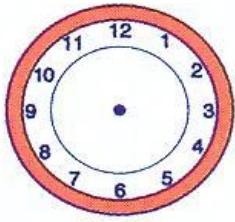
1 вариант

1. Петя прочитал на ценнике стоимость новой модели ноутбука «Сто восемьдесят четыре тысячи двести три р.». Какое число было написано на ценнике?
А) 184 23 В) 184 203 С) 184 230
2. Школьникам на уроке труда необходимо рассчитать сколько ножек необходимо изготовить для 6 табуреток . Каким способом они это сделают?
А) $6 \cdot 4$
В) $6 - 4$
С) $6 + 4$
3. Спортсмен поднял штангу весов в 65
А) тонн
В) центнеров
С) килограммов
4. Спортивный зал имеет длину 80 м, а ширину 60 м. Во время разминки на уроке физкультуры дети пробежали по периметру зала два круга. Сколько метров пробежали дети?
А) 560 м

- В) 280 м
С) 4800 м

5. На выполнение домашнего задания Сережа тратит 100 мин. В какое время он завершит выполнение домашней работы, если приступил в 15 ч 30 мин?

- А) 16 ч 10 мин В) 16 ч 70 мин С) 17 ч 10 мин



6. Рабочий день мамы заканчивается в шесть часов вечера. Путь домой занимает 15 минут. В какое время мама войдет в свою квартиру? Изобразите это время на циферблате.

7. Ирина приступила к заполнению таблицы и испытала затруднения. Помоги ей завершить задание, используя данные числа.

404, 72, 1235, 56928, 601, 25

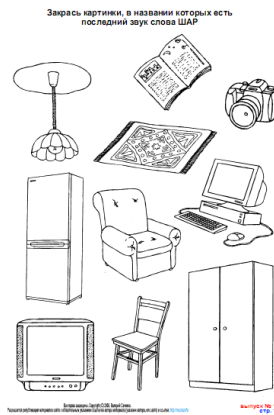
8. Арсен опросил учащихся своей школы и узнал, какими видами спорта они увлекаются. Результаты опроса он отразил в диаграмме. Рассмотрите её и определите, сколько учащихся увлекаются футболом.



- А) 25 В) 20 С) 30

9. Аня решила приготовить салат для шести человек. Рецепт рассчитан на порцию для четырех человек. Помоги Ане определить, сколько продуктов ей понадобится. Заполни таблицу.

10. Какой предмет не имеет прямых углов?



11. Сегодня 5 июня начался мой двухнедельный отдых в оздоровительном лагере. Какого числа он закончится?

- А) 25 июня В) 19 июня С) 18 июня

12. Определи, сколько кнопок понадобится пришить швее к куртке длиной 90 см, располагая их каждые 10 см.

- А) 10 В) 8 С) 9

13. Дочь помогает маме стряпать пельмени. За одну минуту мама лепит 10 пельменей, а дочь 5. Сколько времени им понадобится, чтобы вдвоём налепить для гостей 300 пельменей?

- А) 30 мин В) 10 мин С) 20 мин

14. В детской комнате устанавливали книжные полки. В семье у ребят 80 книг. Сколько полок необходимо установить, чтобы разместить все книги, при условии, что на каждую полку поместится по

15 книг?

А) 6 В) 5 С) 7

15. На экране банкомата значится имеющаяся на счету сумма денег 6513 р. Какое самое большое круглое число надо ввести в строку банкомата, чтобы снять всю указанную сумму, учитывая то, что стоимость операции составляет 30 р?

А) 6500 В) 6400 С) 6300

16. Разрезая на дне рождения праздничный торт, ты сделал

4 надреза по диаметру (смотри схему). Сколько человек пришли в гости, при условии каждый из них съел 1 кусочек торта?

А) 8 В) 4 С) 6

17. Наручные часы в магазине стоили 1400 р. На распродаже мама приобрела их со скидкой, равной $\frac{1}{4}$ от старой цены. Сколько заплатила мама за часы с учетом скидки?

А) 350 р В) 1750 р С) 1050 р

18. Школьный автобус преодолевал путь в 4000 м за 10 мин. В связи с ремонтом дороги путь увеличился на 800 м. Как водителю необходимо изменить скорость автобуса, чтобы не нарушить график движения?

А) уменьшить на 8 м/мин

В) увеличить на 8 м/мин

С) уменьшить на 4 м/мин

19. Кирилл поинтересовался у друзей, какие книги они любят читать. Выяснилось следующее

Фантастика – 6 человек

Стихи – 3 человека

Сказки – 4 человека

Путешествия – 5 человек

Изобрази эти данные в столбчатой диаграмме.

20. Тамара и Ира покупали школьные принадлежности. Стоимость их покупок составила 689 р.

Продавец дал им сдачу 11 р. Какими купюрами расплатились девочки за покупки?

А) 500 р + 200 р В) 1000 р С) 500 р + 100 р + 100 р

2 вариант

1. Катя продиктовала Лене номер своего мобильного телефона «Восемь, семьсот пять, шестьсот двадцать один, триста шесть». Укажите номер телефона, записанный Леной.

А) 8 705 621 306 В) 8 750 621 360 С) 8 705 621 36

2. Врач прописал Андрею принимать лекарство от кашля по одной таблетке

3 раза в день в течении 7 дней. Сколько упаковок лекарства он должен купить в аптеке, если в одной упаковке 10 таблеток?

А) 2 В) 3 С) 4

3. Один любопытный мальчик поставил на сухую скатерть данные предметы.



Какой из них оставил на скатерти этот след?

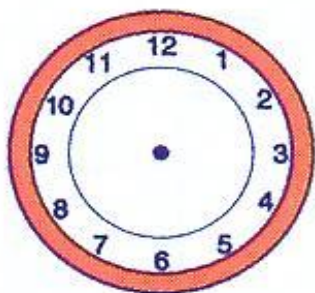
Обведи нужную букву.

4. Расстояние от дома Андрея до школы 400 м. Какой путь преодолевает мальчик каждый день, если после занятий он ежедневно посещает спортивные секции, но на обед ходит домой?

А) 1600 м В) 800 м С) 1200 м

5. Сеанс просмотра фильма в кинотеатре начинается в 14 ч 40 мин и длится 80 минут. В какое время фильм закончится?

- А) 16 ч 10 мин В) 16ч 20 мин С) 16 ч 00 мин



6. Руслану необходимо встретить друга, который приезжает в гости. Поезд прибывает

в 17. 00. Часов. Путь из дома до железнодорожного вокзала составляет 25 минут. Во сколько Руслан должен выйти из дома, чтобы не опоздать к прибытию поезда? Отметь стрелками на циферблате.

7. Учащимся необходимо разместить выражения в таблице

$$356=462 \quad 289 < 451 \quad 473=473 \quad 121 > 654$$

8. Валентин провел опрос среди учащихся своей школы и узнал, как они проводят свой досуг. Результаты опроса он отразил в диаграмме. Рассмотрите её и определите, сколько учащихся в свободное время занимаются спортом.

- А) 16 В) 21 С) 30

9. Рассчитай стоимость покупки. Заполни таблицу.

500 г

300 р

1 кг

1 кг 500 г

10. Бабушка сварила 18 литров варенья. Какое действие нужно выполнить, чтобы узнать сколько двухлитровых банок ей понадобится, чтобы его разлить?

А) 18:2

В) 18*2

С) 18-2

11. Сегодня, 22 марта, мне исполнилось 12 лет. Моя подруга старше меня ровно на 3 недели. Какого числа день рождения у моей подруги?

А) 1 марта В) 2 марта С) 29 февраля

12. Перед соревнованиями на лыжной дистанции длиной 1 км, начиная от старта и заканчивая финишем, устанавливались флажки на расстоянии 100 м друг от друга. Сколько флажков было установлено?

А) 10 В) 11 С) 9

13. Аня и Жанна после приема гостей помогают маме вымыть посуду. За одну минуту Аня моет 4 тарелки, а Жанна – 3. За какое время девочки вымоют 21 тарелку, если будут делать это одновременно?

А) 5 мин В) 4 мин С) 3 мин

14. Папе необходимо оплатить услуги кабельного телевидения в размере 412 р. Какую минимальную сумму необходимо внести в платежный терминал, учитывая то, что терминал сдачи не выдает?

Стоимость операции составляет 70 тенге.

А) 420 В) 430 С) 410

15. Сколько необходимо сделать разрезов, чтобы разделить яблоко на 4 равные части?

А) 4 В) 2 С) 3

16. Роликовые коньки в магазине стоили 4500 р. Костя на распродаже приобрел их со скидкой, равной 1/3 от старой цены. Сколько денег сэкономил Костя на покупке?

А) 3000 р В) 500 р С) 1500 р

17. Туристическая группа ежедневно преодолевала маршрут в 20 км за 5 часов. Сегодня в связи с погодными условиями путники вышли позже обычного на 1 час. Как туристам необходимо изменить скорость движения, чтобы преодолеть это же расстояние и вернуться в лагерь в обычное время?

А) увеличить на 1 км/ч

В) уменьшить на 1 км/ч

С) увеличить на 2 км/ч

18. В коробке лежат 6 кубиков только двух цветов: красного и синего поровну. Вика взяла 4 кубика. Какого цвета не могут быть эти кубики?

А) 2 красных + 2 синих

В) 3 синих + 1 красный

С) все красные

19. Айбек заинтересовался у своих друзей, какие достопримечательные места Казахстана они хотели бы посетить на каникулах. Выяснилось следующее:

Байтерек - 8

Медео - 4

Боровое - 6

Музей «Атамекен» - 7

Изобрази эти данные в столбчатой диаграмме.

20. Продавец должен дать сдачу покупателю 235 р. Какими монетами он может это сделать?

А) $100+100+30+5$

В) $200+20+10+5$

С) $100+100+20+10+5$

Учитель математики ГБОУ СОШ №9 Волостнова Ирина Николаевна

№10

1) Из 3,2 кг ржаной муки получается 4,2 кг хлеба. Каждая булка весит 0,6 кг. Сколько можно выпечь булок из 12,8 кг муки?

Решение:

1) $4,2:0,6=7$ булок можно спечь из 3,2 кг муки

2) $12,8:3,2=4$ во столько раз больше булок можно испечь

3) $7*4=28$ булок можно спечь из 12,8 кг муки

Ответ: 28 булок.

2) В саду росло 208 фруктовых деревьев. Яблонь и слив было 129 штук, а слив и груш — 115. Сколько яблонь росло в саду? Слив? Груш?

Решение: Если известно, что всего деревьев было 208, а яблонь и слив — 129, то можно вычислить количество груш.

1 действие: $208 - 129 = 79$ (дер.) — грушевых. Стало известно количество грушевых деревьев, значит можно узнать, сколько было слив.

2 действие: $115 - 79 = 36$ (дер.) — сливовых. После того, как стало известно, сколько было груш и слив, можно высчитать количество яблонь.

3 действие: $208 - (79 + 36) = 93$ (дер.) — яблонь. Ответ: В саду росло 93 яблони, 79 груш и 36 слив.

Учитель математики ГБОУ СОШ №10 Меркулова И.В.

№13

№1

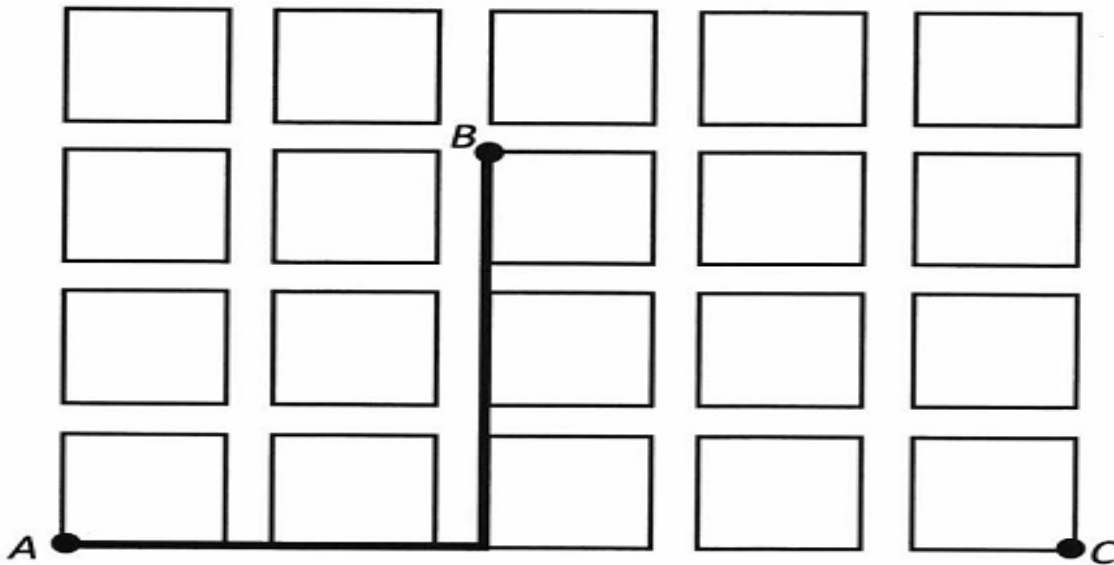
Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 1, 4, 6, 7, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

	3	
	5	
		2

Запиши решение и ответ

№2

На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 120 м. Ширина всех улиц в этом районе — 30 м.

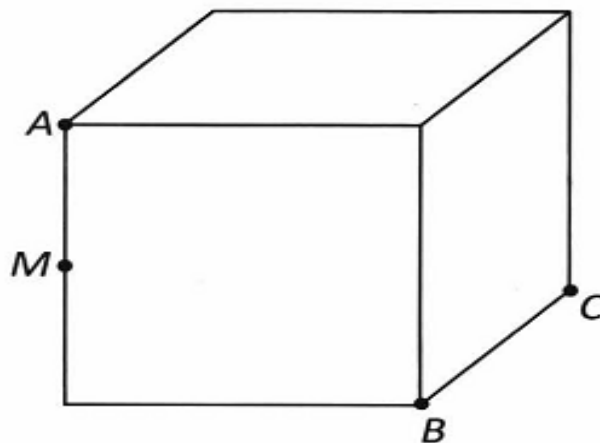


1) Найди длину пути от точки A до точки B , изображенных на плане.

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке C и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 100 м.

№3

На кубе отмечены три вершины — точки A , B и C и точка M — середина ребра.



Кратчайший путь от точки M до точки B по поверхности куба равен 9 см. Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки A до точки C ?

Учитель математики ГБОУ СОШ №13 Сысуева С.А.

Запишите решение и ответ

№14

В классе 25 человек. Их средний рост 130 см.

Вопрос1. Объясните, как посчитать средний рост.

Вопрос2. Обведите слово «верно» или «неверно» около каждого из следующих утверждений

Утверждение	Верно / Неверно
Если в классе есть ученик с ростом 132см, то обязательно должен быть и с ростом 128 см	Верно / Неверно
У большинства рост должен быть 130 см	Верно / Неверно
Если выстроить учащихся по росту начиная с самого маленького и заканчивая самым высоким, то прямо посередине должен стоять ученик ростом 130 см	Верно / Неверно
Половина учащихся должна быть выше 130 см, другая половина должна быть ниже 130 см	Верно / Неверно

Вопрос 3. Оказалось, что рост одного ученика был записан неверно. Вместо 145 см, должно быть записано 120 см. Найдите правильное значение среднего роста в этом классе.

- A. 126 см
- B. 127 см
- C. 128 см
- D. 129 см
- E. 144 см

Учитель математики ГБОУ СОШ №4 Абызова Светлана Вячеславовна