



корпорация

российский
учебник

Подготовка к ВПР по математике в 5, 6 классах

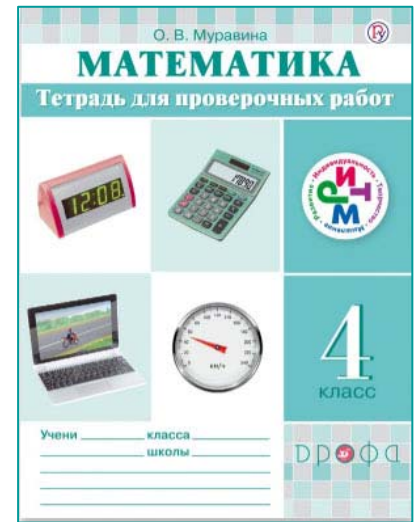
Г.К.Муравин, кандидат педагогических наук,
почетный работник образования, ветеран труда,
автор УМК по математике для 1–11 классов



УМК по математике для 5-11 классов



Тетради для проверочных работ



История введения ВПР в РФ

В рамках модернизации системы общего образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2010 года, в школах России вводится поэтапная реализация Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования. Соответственно первый выпуск учащихся начальной школы, проходивших обучение с учетом требований ФГОС, пришелся на 2015–2016 учебный год. Именно к этому времени и было приурочено проведение первых проверочных работ. В частности, проведение ВПР по математике было осуществлено в два этапа: репетиция работы в декабре 2015 года и написание основной работы в мае 2016 года.

Изменения в проведении ВПР



Скандальные итоги проекта за 2017 г.

Весной текущего года в программе были задействованы почти 40 000 российских школ, участниками стали около трёх миллионов учащихся. Полученные результаты были обработаны и проанализированы соответствующими службами, итоги в виде статистических данных были направлены в Федеральную службу по надзору в сфере образования и науки. В результате проверки было обнаружено, что дети из обычных школ получили балы выше, чем дети из гимназий. Подобные данные были поставлены под сомнение и учителей начали подозревать в сознательном завышении баллов. После изучения полученной информации пресс-служба Рособрнадзора передала указанный отчёт с указанием реестра школ, в которых были обнаружены необъективные итоги, в регионы для дальнейшей обработки и принятию мер на местах.

- В 2018 г. Рособрнадзор планировал перепроверять ВПР за учителями, а затем публиковать список школ, которые завысили результаты.
- В 2019 году участие в ВПР 4, 5 и 6 классов будет являться обязательным, в 7 и 8 классах - добровольным. В 2020 году ВПР станут обязательными и для 7-8 классов.

ВПР 5 класс - 2018



Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

5 КЛАСС

Вариант 11

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Чему равен остаток от деления числа 90 на 8?

61%

Ответ:

Представьте в виде смешанного числа выражение $\frac{17}{7} + \frac{6}{7}$.

59%

Ответ:

Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 14,5 и 14,6.

59%

Ответ:

ВПР 5 класс - 2018

4

В пятом классе 12 девочек, что составляет две пятых учащихся класса. Сколько мальчиков в этом классе?

52%

Ответ:

[illegible]

5

Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

87%

$$436 - \boxed{} = 164$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Ответ:

[illegible]

24%

Решение:

Ответ:

45%

Гелевые ручки продаются в коробках по 12 штук в каждой. Нужно купить наименьшее возможное число коробок, но так, чтобы в них было не менее 500 ручек. Сколько ручек было куплено?

Ответ:

ВПР 5 класс - 2018

8

С 1 апреля магазин снизил цены на зимние ботинки на 25%, и они стали стоить 2700 рублей. Сколько рублей стоили зимние ботинки до снижения цены?

30%

Ответ:

9

Найдите значение выражения $(34\,684 + 22\,716) : 70 - 35 \cdot 16$.

Запишите решение и ответ.

66%

Решение:

Ответ:

ВПР 5 класс - 2018

10

42%

В магазине продаётся несколько сортов чая в разных упаковках и по различной цене. Нужно купить 1 кг чая одного сорта. Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвая покупка?

Чай	Упаковка	Цена упаковки
Зелёный	250 г	220 руб.
Зелёный с жасмином	200 г	180 руб.
Чёрный с бергамотом	250 г	230 руб.
Чёрный	100 г	91 руб.

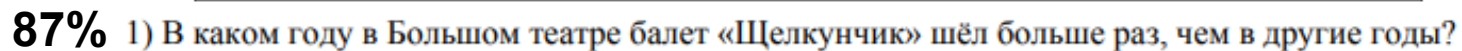
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:



На диаграмме показано, сколько раз в Большом театре шли балеты «Щелкунчик» и «Лебединое озеро» в течение пяти лет.



60% 2) Сколько всего раз шёл балет «Лебединое озеро» в Большом театре в течение трёх лет, с 2013 по 2015 год?

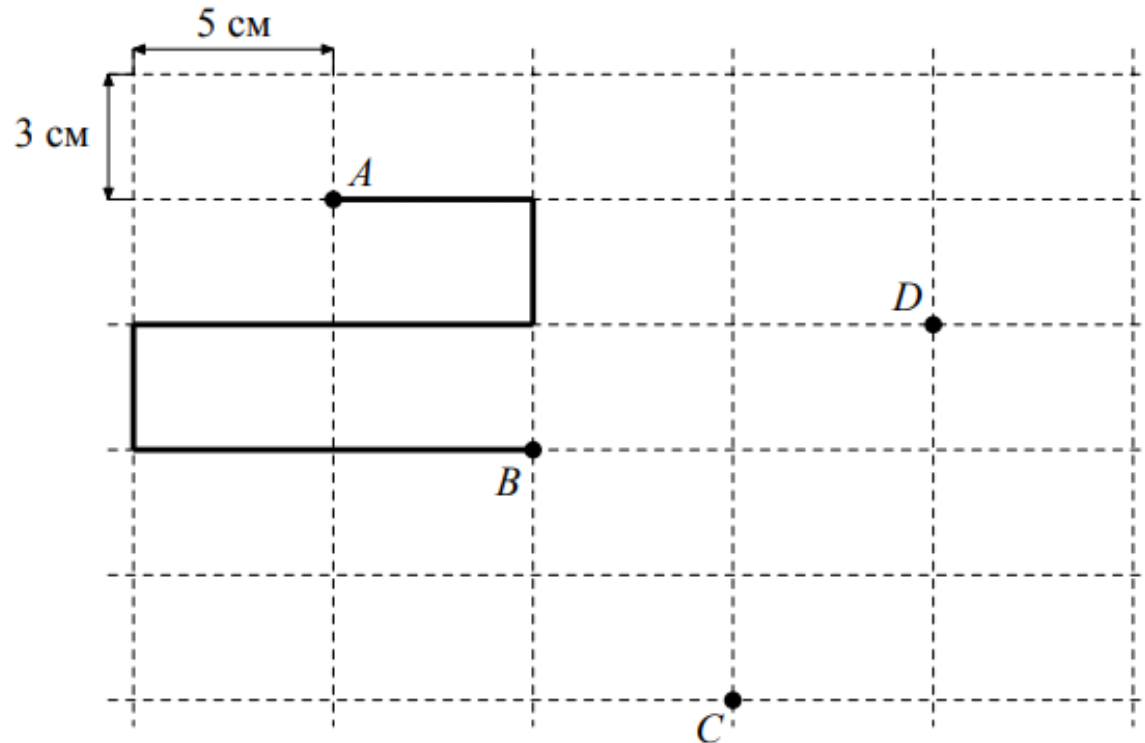
	Ответ:		
---	---------------	--	--

ВПР 5 класс - 2018



12

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 5 см и 3 см. От точки A к точке B проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



80%

1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

80%

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки C и D и будет иметь длину 24 см.

ВПР 5 класс - 2018

13

23%

От деревянного бруска размером $20\text{ см} \times 30\text{ см} \times 70\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $3\text{ см} \times 20\text{ см} \times 30\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 700 см^3 . Сколько дощечек отпилили?



Ответ:

[illegible]

14

12%

Весь июнь (с 1 по 30 число) Серёжа провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 4 страницы в день. Но в некоторые дни Серёжа вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Серёжей за весь июнь, равно числу дней июня, когда Серёжа не читал. Сколько страниц прочёл Серёжа за июнь?

Запишите решение и ответ.

Решение:

[illegible]

5. Укажите верные утверждения.

- 1) Сумма $\frac{1}{3}$ и $\frac{2}{9}$ равна $\frac{5}{6}$.
- 2) Разность 1 и $\frac{7}{10}$ равна $\frac{3}{10}$.
- 3) Частное $\frac{6}{17}$ и 2 равно $\frac{2}{17}$.
- 4) Произведение $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$ равно $\frac{6}{15}$.



Запишите номера выбранных ответов без пробелов и запятых.

Ответ:

6. Спортсменом занимаются 60 учеников пятых классов, что составляет четыре пятых всех пятиклассников. Сколько пятиклассников в школе?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7. Найдите объем куба, ребро которого равно $1\frac{2}{3}$ дм. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

* 8. Найдите значение выражения $(3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{5}) \cdot 10 + 3\frac{1}{7}$.

Решение:

Ответ:

- * 9. Для транспортировки 42 т груза на 1100 км можно воспользоваться услугами одной из трёх фирм-перевозчиков. Стоимость перевозки и грузоподъёмность автомобилей для каждого перевозчика указаны в таблице. Сколько рублей придётся заплатить за самую дешёвую перевозку?

Перевозчик	Стоимость перевозки автомобилем на 100 км	Грузоподъёмность автомобиля
А	3200 р.	3,5 т
Б	4100 р.	5 т
В	9500 р.	10,5 т

Запишите решение и ответ.

Решение:

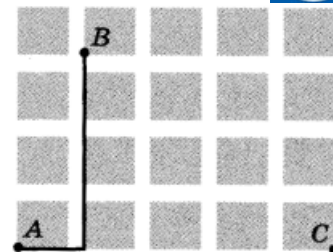
Ответ:

- * 10. Цифра десятков двузначного числа в 2 раза меньше цифры единиц. Если эти цифры поменять местами, то число увеличится на 27. Найдите данное число.

Решение:

Ответ:

- * 9. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 80 м. Ширина всех улиц в этом районе равна 20 м. Запишите решение и ответ.

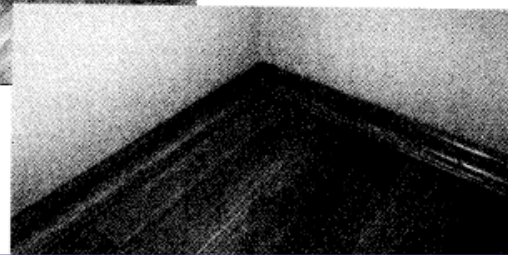


- 1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.

Ответ:

- 2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 700 м и не больше 1 км.

7. Для танцевального зала прямоугольной формы длиной 11 м и шириной 10 м надо купить плитку. Чему равна длина плитки для этого зала? Запишите решение и ответ.





**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 КЛАСС

Вариант 3

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

ВПР 6 класс - 2018



1

Вычислите: $19 - 16 \cdot 3$.

78%

Ответ:

2

Вычислите: $\frac{8}{9} - \frac{8}{15} \cdot \frac{5}{6}$.

72%

Ответ:

3

Задуманное число на 126 больше, чем седьмая часть самого задуманного числа. Найдите задуманное число.

32%

Ответ:

4

Вычислите: $(5,4 - 8,1) : 0,6$.

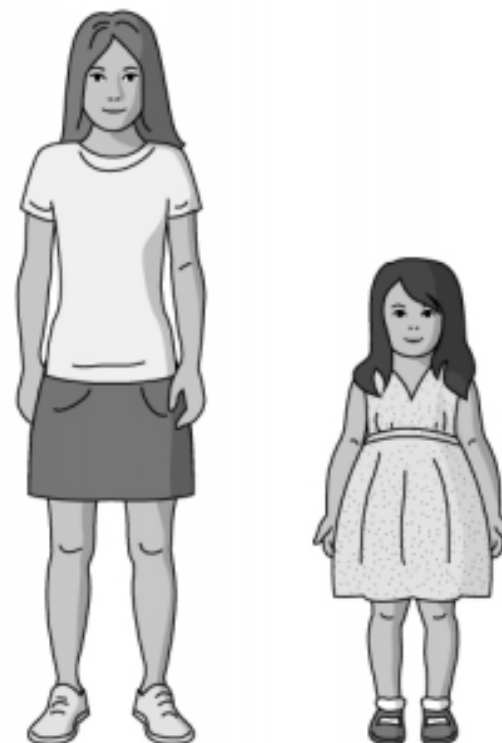
64%

Ответ:

5

87%

Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

[illegible]

В семье трое детей. Дочь Даша составила диаграмму возрастов членов семьи.

Член семьи	Количество
папа	40
мама	41
Витя	17
Даша	11
Максим	3

Определите по диаграмме, на сколько лет Даша младше своего старшего брата.

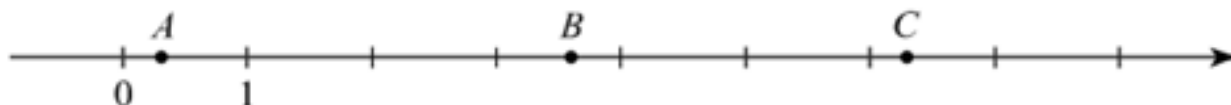
Ответ:

Найдите значение выражения $5x - (x + 2)$ при $x = -6$.

Ответ:

[illegible]

На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

КООРДИНАТЫ

1) 0,3

2) 6,3

3) 0,03

4) 3,4

5) 3,6

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующей координаты.



Ответ:

A	B	C

Вычислите: $1\frac{13}{14} - \left(2 - 1\frac{11}{35}\right); \frac{9}{25} + \frac{4}{21}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

[illegible]

Ответ:

В ящике стола лежит 7 синих и 6 чёрных ручек.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Среди любых 9 ручек обязательно найдётся 3 синих ручки.
- 2) Если достать 5 ручек, то все они могут оказаться одного цвета.
- 3) Среди любых 6 ручек обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 4) Среди любых 8 ручек, обязательно найдётся 2 чёрных ручки.

Ответ: _____

ВПР 6 класс - 2018

11

28%

Ваня потратил в компьютерном магазине 600 рублей. На покупку кабеля он израсходовал 15% этой суммы, а на покупку мыши — 30% этой суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Ваней? Запишите решение и ответ.

Решение:

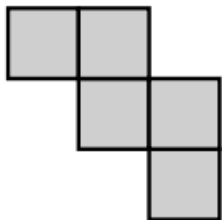
Ответ:



ВПР 6 класс - 2018

12 Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

56%

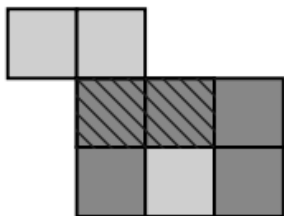


1

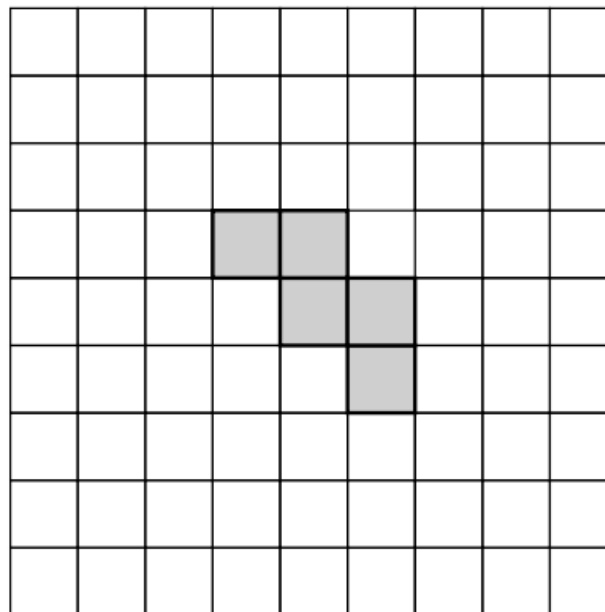


2

Витя сумел закрыть фигуркой 2 ровно две клеточки фигурки 1.



Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



ВПР 6 класс - 2018

13

Задумали двузначное число. Когда это число умножили на произведение его цифр, получилось 819. Какое число задумали? Напишите своё решение.

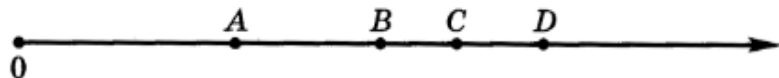
22%

[illegible]

3. Установите соответствие между числами:

- 1) $2\frac{2}{3}$; 2) 5; 3) $\frac{13}{3}$; 4) 3,4

и точками, отмеченными на координатном луче.



В таблице под каждой буквой укажите номер её возможной координаты.

Ответ:

A	B	C	D

4. В одной из школ провели опрос учеников 6 классов на тему «Любимое занятие в свободное время». Каждый из учащихся должен был выбрать не более трёх вариантов ответов. В таблице показано, как распределились ответы учащихся.

№	Любимое занятие	Девочки	Мальчики
1	Компьютерные игры	35	42
2	Занятие спортом	18	38
3	Забота о животных	5	7
4	Занятие музыкой	19	5
5	Просмотр кинофильмов	27	22

Ответьте на вопросы.

1) Чем увлекается большинство шестиклассников?

Ответ:

2) Кто больше занимается спортом, мальчики или девочки?

Ответ:

5. Разложите число 252 на простые множители.

- 1) $4 \cdot 63$
 2) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
 3) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
 4) $2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$

Запишите номер выбранного ответа.

Ответ:



6. Выполните деление $3\frac{4}{5} : 11\frac{2}{5}$.

Решение: $3\frac{4}{5} : 11\frac{2}{5} =$

Ответ:



Работа № 5

Отрицательные числа

Вариант 1

1. Какое название подходит числу $13\frac{7}{9}$?

- 1) натуральное
- 2) дробное отрицательное
- 3) целое неотрицательное
- 4) дробное положительное

Запишите номер выбранного ответа.

Ответ:

2. Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами $-3,1$ и $6\frac{2}{9}$?

Ответ:

3. Какие записи верные?

- 1) $0,9 < 0$
- 2) $7 > -7$
- 3) $-6,8 > 1$
- 4) $|-7\frac{2}{9}| = 7\frac{2}{9}$

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и запятых.

Ответ:

4. В таблице указаны высоты некоторых городов России относительно уровня Мирового океана.

Город	Пермь	Астрахань	Владивосток	Норильск	Волгоград
Высота над уровнем Мирового океана, м	140	-25	-17	43	-10

Запишите высоту города Волгограда относительно уровня Мирового океана.

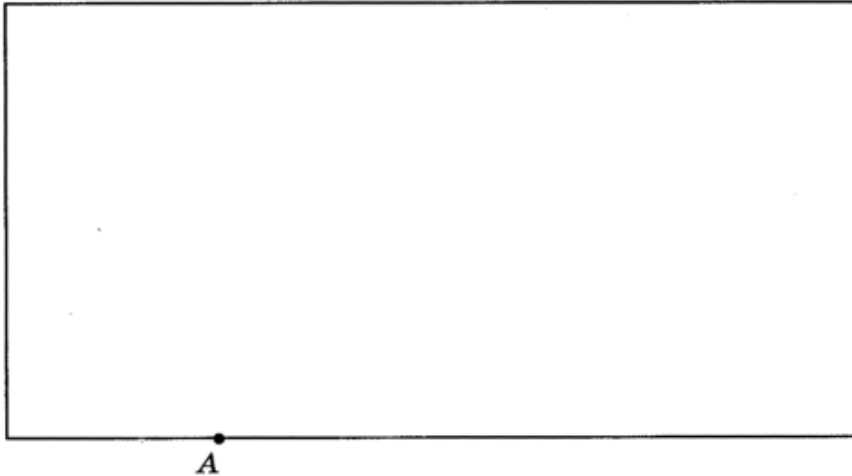
Ответ:

5. Найдите значение выражения $|5,8| - |-1,78|$.

Решение: $|5,8| - |-1,78| =$

Ответ:

6. Отметьте центр симметрии прямоугольника и точку, симметричную точке А.



7. Ивану Петровичу начислена заработная плата 40 000 р. Из этой суммы вычитается налог на доходы физических лиц в размере 13%. Сколько рублей он получит после уплаты НДФЛ?

Запишите решение и ответ.

Решение

Ответ:

8. Решите уравнение $9x - |20| = |-160|$.

Решение. $9x - |20| = |-160|$

Ответ:



- * 9. Найдите значение выражения $x^3 + x$ при $x = 10$.

Решение. Если $x = 10$, то $x^3 + x =$

Ответ:

Введите предмет, издательство, автора, класс или ISBN

НАЙТИ

ВЫБЕРИТЕ КЛАСС:

☐ 0
 ☐ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4
 ☐ 5
 ☐ 6
 ☐ 7
 ☐ 8
 ☐ 9
 ☐ 10
 ☐ 11

МАГАЗИН

5 УЧЕБНИКОВ
БЕСПЛАТНО

ДОСТУП К ЭФУ
ДЛЯ ШКОЛ

О ЛЕКТА

СЕРВИСЫ ДЛЯ
УЧИТЕЛЕЙ

ВСЕРОССИЙСКИЕ
ПРОВЕРОЧНЫЕ
РАБОТЫ

КУРСЫ

НОВОСТИ

Ассоциация школьных библиотекарей (РШБА) провела экспертизу цифрового сервиса "Книговыдача"

Электронные учебники появятся в школьных библиотеках. Эксперты Ассоциации школьных библиотекарей русского мира (РШБА) вы...
09.08.2018

Результаты конкурса "Учитель нового поколения"

Интересных работ оказалось больше, чем мы предполагали, поэтому мы ввели дополнительную номинацию "Особая отметка жюри"....

28.06.2018

[Посмотреть все новости](#)

ПАРТНЕРСКАЯ
ПРОГРАММА

LINGUA

АТЛАС+



корпорация

российский
учебник

Спасибо за внимание!

**Муравин Георгий Константинович,
Муравина Ольга Викторовна,
E-mail: olgamuravina@gmail.com
Авторский сайт: muravins.ru**