

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ
ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ
ВЕРСИИ

ФГОС



МАТЕМАТИКА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ

6 класс

- 15 вариантов заданий
- Подробные критерии оценивания
- Ответы

В. И. Ахременкова

МАТЕМАТИКА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА 6 КЛАСС

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ

*15 вариантов заданий
Подробные критерии оценивания
Ответы*

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

**МОСКВА
2018**

УДК 373:51
ББК 22.1я72
А95

Ахременкова В. И.

А95 Всероссийская проверочная работа. Математика : 6 класс : 15 вариантов. Типовые задания. ФГОС / В. И. Ахременкова. — М. : Издательство «Экзамен», 2018. — 72 с. (Серия «ВПР. Типовые задания»)

ISBN 978-5-377-13133-5

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения).

Книга содержит 15 вариантов типовых заданий Всероссийской проверочной работы (ВПР) по математике для учащихся 6-х классов.

Сборник предназначен для обучающихся 6-х классов, учителей и методистов, использующих типовые задания для подготовки к Всероссийской проверочной работе по математике.

Приказом № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 373:51
ББК 22.1я72

Учебное издание

Ахременкова Вера Игоревна

МАТЕМАТИКА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

6 КЛАСС

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU.АД44.Н02841 от 30.06.2017 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*, редактор *И. М. Бокова*, технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *О. Ю. Казанева*, *И. А. Огнева*, дизайн обложки *М. С. Михайлова*
Компьютерная вёрстка *М. А. Серова*

107045, Москва, Луков пер., д. 8., www.examen.biz
E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 8 (495) 641-00-30 (многоканальный)

Подписано в печать 05.02.2018. Формат 60х90/8.
Гарнитура «Школьная». Бумага газетная. Уч.-изд. л. 4,2.
Усл. печ. л. 9. Тираж 30 000 экз. Заказ № 273.

Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами в ООО «Красногорская типография».
143405, Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.ru

ISBN 978-5-377-13133-5

© Ахременкова В. И., 2018
© Издательство «**ЭКЗАМЕН**», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Инструкция по выполнению работы</i>	4
Вариант 1	5
Вариант 2	9
Вариант 3	13
Вариант 4	17
Вариант 5	21
Вариант 6	25
Вариант 7	29
Вариант 8	33
Вариант 9	37
Вариант 10	41
Вариант 11	45
Вариант 12	49
Вариант 13	53
Вариант 14	57
Вариант 15	60
<i>Система оценивания проверочной работы</i>	64
<i>Ответы</i>	66

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение работы по математике дается 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 чертеж 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 удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

ВАРИАНТ 1

1 Вычислите: $-15 - (26 - 54)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{6}{7} - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{7}{18}$.

Ответ:

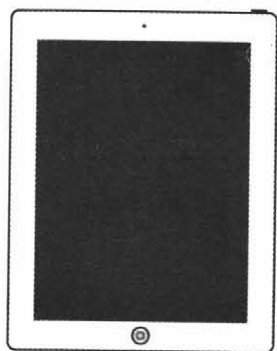
3 Число уменьшили на четверть и получили 180. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $15 - 4,8 : 12$.

Ответ:

5 На рисунке изображены планшет и телефон. Длина планшета составляет 21 см. Какова примерная длина телефона? Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

- 6 На диаграмме представлены данные о занятиях учащихся 6А класса в спортивных секциях. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько учащихся 6А класса занимаются в спортивных секциях?



Ответ:

- 7 Найдите значение выражения $5x - 4|y - 3|$ при $x = -2$, $y = -9$.

Ответ:

- 8 На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) -3,6
B	2) -2,8
C	3) -2,6
	4) -2,2
	5) 2,8

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

	A	B	C

9 Вычислите: $2 \cdot \left(-\frac{7}{15} - \frac{2}{3}\right) - \frac{11}{21} : \frac{5}{7}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 Маша старше Ани, но младше Веры. Света не старше Маши. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Аня и Света одного возраста.
- 2) Света моложе Веры.
- 3) Вера самая старшая из указанных четырех человек.
- 4) Маша и Света одного возраста.

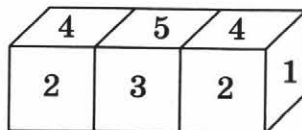
Ответ:

11 В январе в магазине появилась новая модель телефона по цене 4500 рублей. В июне эта модель подешевела на 10%, а в ноябре еще на 20% от новой цены. Сколько рублей стоила эта модель телефона в ноябре? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 Три одинаковых кубика склеили вместе. На гранях каждого кубика написаны числа от 1 до 6. Сумма чисел на любых двух противоположных гранях кубика равна 7. Найдите сумму чисел на склеенных гранях этих кубиков.



ВАРИАНТ 2

1 Вычислите: $-16 - (25 - 73)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{5}$.

Ответ:

3 Число увеличили на треть и получили 240. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $2,6 + 39 : 1,3$.

Ответ:

5 На рисунке изображена акула и аквалангист. Длина акулы составляет 4,5 м. Найдите примерную длину аквалангиста в сантиметрах (вместе с ластами).



Ответ:

9 Вычислите: $4 \cdot \left(-\frac{4}{7} - \frac{2}{3}\right) - \frac{5}{12} : 8\frac{3}{4}$. Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

10 Саша выше Коли, но ниже Толи. Олег не выше Саши. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

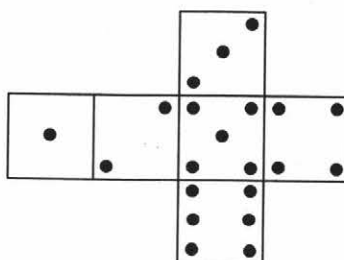
- 1) Коля ниже Толи.
- 2) Саша и Олег одного роста.
- 3) Коля ниже Олега.
- 4) Толя самый высокий из четырех человек.

Ответ:	
--------	--

11 В январе билет на самолет стоил 5000 рублей, в феврале билеты на этот рейс подорожали на 20%, а в марте — еще на 25% по сравнению с февралем. Сколько рублей стоил билет на этот рейс в марте? Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

12 На рисунке изображен кубик и его развертка. Сколько точек на нижней грани кубика?



- 13 У Вали есть ткань с полосками красного, синего и белого цветов. Если ткань разрезать по красным полоскам, то получится 16 кусков, если по синим — 12 кусков, а если по белым — 10 кусков. Сколько кусков ткани получится, если ткань разрезать по полоскам всех трех цветов?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 3

1 Вычислите: $-27 - (18 - 64)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\frac{7}{8} \cdot \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{4}\right)$.

Ответ:

3 Число уменьшили на треть и получили 180. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $34 - 5,1 : 17$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два ботинка. Длина большего ботинка равна 24 см. Найдите примерную длину меньшего ботинка. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

6 На диаграмме представлены данные о количестве уроков в 6А классе в каждый учебный день. Сколько уроков в неделю у 6А класса?

9 Вычислите: $3 \cdot \left(-\frac{5}{12} - \frac{7}{8}\right) - \frac{11}{20} : 4\frac{2}{5}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В магазине брюки дороже футболки, но дешевле куртки. Известно, что шапка не дороже брюк. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Шапка самая дешевая из четырех вещей.
- 2) Цена на брюки и шапку одинаковая.
- 3) Куртка самая дорогая из четырех вещей.
- 4) Куртка дороже футболки.

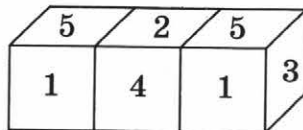
Ответ:

11 В мае черешня стоила 350 рублей за килограмм. В июне килограмм черешни подешевел на 40%, а в июле подешевел еще на 20% от новой цены. Сколько рублей стоил килограмм черешни в июле? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 Три одинаковых кубика склеили вместе. На гранях каждого кубика написаны числа от 1 до 6. Сумма чисел на любых двух противоположных гранях кубика равна 7. Найдите сумму чисел на склеенных гранях этих кубиков.



ВАРИАНТ 4

1 Вычислите: $-31 - (13 - 87)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\frac{9}{11} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{8}{9}\right)$.

Ответ:

3 Число увеличили на половину и получили 210. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $7,7 + 55 : 1,1$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два дома. Высота большего дома равна 12 м. Какова примерная высота меньшего дома? Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

ВАРИАНТ 5

1 Вычислите: $-21 - (41 - 85)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{7}{9} - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{5}$.

Ответ:

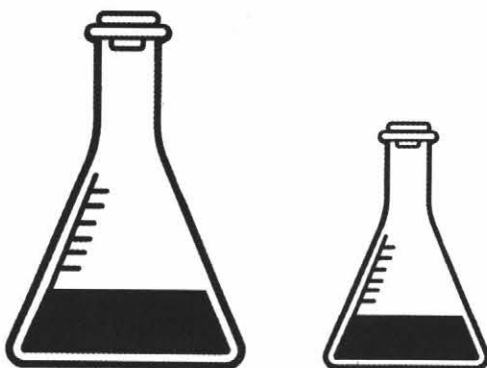
3 Число увеличили на четверть и получили 160. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $45 - 7, 2 : 18$.

Ответ:

5 На рисунке изображены две колбы. Высота большей колбы равна 17 см. Какова примерная высота меньшей колбы? Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

9 Вычислите: $5 \cdot \left(-\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) - \frac{11}{28} : 1\frac{4}{7}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В театре Аня всегда выключает телефон. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если телефон Ани выключен, то Аня в театре.
- 2) Если телефон Ани включен, то Аня не в театре.
- 3) Если Аня в театре Юного зрителя, то ее телефон выключен.
- 4) Если Аня слушает аудиокнигу, то ее телефон выключен.

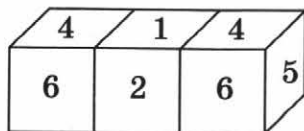
Ответ:

11 В июне килограмм помидоров стоил 250 рублей. В июле цена за килограмм помидоров снизилась на 20%, а в августе — еще на 40% по сравнению в новой ценой. Сколько рублей стоил килограмм помидоров в августе? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 Три одинаковых кубика склеили вместе. На гранях каждого кубика написаны числа от 1 до 6. Сумма чисел на любых двух противоположных гранях кубика равна 7. Найдите сумму чисел на склеенных гранях этих кубиков.



- 13 На столе в ряд лежат пять монет: средняя — решкой вверх, а остальные — орлом вверх. За один ход разрешается одновременно перевернуть три монеты, лежащие рядом. Можно ли за несколько ходов добиться, чтобы все монеты лежали орлом вверх? Если да, объясните как, если нет, объясните почему.

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 6

1 Вычислите: $3 \cdot (12 - 53)$.

Ответ:

2 Вычислите: $3\frac{5}{7} : \frac{13}{14} - \frac{3}{11}$.

Ответ:

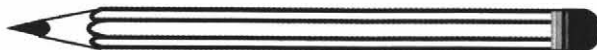
3 Число уменьшили на $\frac{3}{7}$ этого числа и получили 84. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $2,3 + 6,5 \cdot 1,8$.

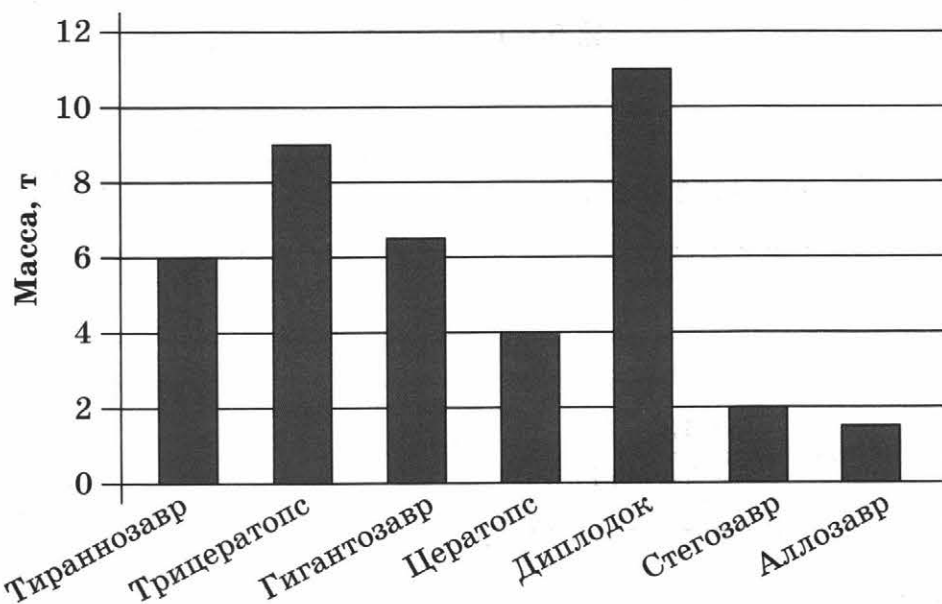
Ответ:

5 На рисунке изображены два карандаша. Длина короткого карандаша равна 4,5 см. Найдите примерную длину длинного карандаша. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

6 На диаграмме показаны данные о массе некоторых динозавров. Какое место по массе среди представленных на диаграмме динозавров занимает тираннозавр?

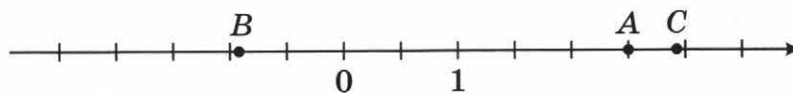


Ответ:

7) Найдите значение выражения $2x + |3y - 5|$ при $x = -6$, $y = -1$.

Ответ:

8) На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

A

1) $-1\frac{8}{9}$

B

2) $-\frac{8}{9}$

C

3) $2\frac{1}{2}$

4) $2\frac{8}{9}$

5) $5\frac{8}{9}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

9 Вычислите: $5\frac{1}{3} : \left(-\frac{5}{8} - \frac{17}{24}\right) + 2 \cdot 1\frac{1}{4}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В классе, где учится Слава, 25 человек: 12 мальчиков и 13 девочек. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У Славы 24 одноклассника.
- 2) У каждой девочки из класса Славы одинаковое число одноклассников-мальчиков и одноклассников-девочек.
- 3) У Славы 25 одноклассников.
- 4) В классе у Славы не больше 12 мальчиков.

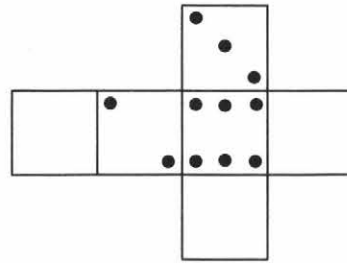
Ответ:

11 В магазине футболка стоила 450 рублей. Сначала цену футболки увеличили на 30%, а затем эту новую цену снизили на 40%. Сколько рублей стала стоить эта футболка? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 На рисунке изображен игральный кубик и его развертка. На любых двух противоположных гранях кубика сумма точек равна 7. Дорисуйте недостающие точки на развертке.



- 13 На доске записано число 28. За один ход разрешается число умножить на 3 или прибавить к нему 3, или разделить на 3 (если число нацело делится на 3). Можно ли за несколько ходов получить число 29? Если да, объясните как, если нет, объясните почему.

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 7

1 Вычислите: $5 \cdot (37 - 51)$.

Ответ:

2 Вычислите: $2\frac{2}{3} : \frac{8}{9} - \frac{5}{7}$.

Ответ:

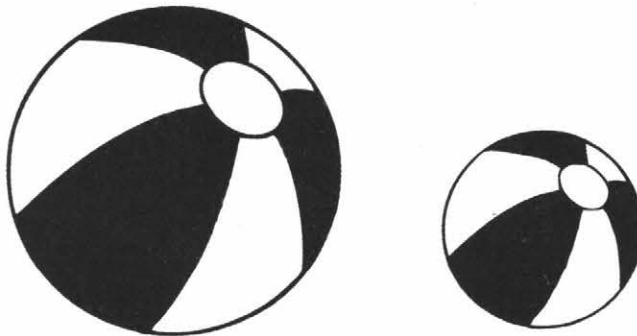
3 Число увеличили на $\frac{2}{3}$ этого числа и получили 120. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $3,6 + 3,8 \cdot 4,5$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два мяча. Диаметр меньшего мяча равен 15 см. Найдите примерный диаметр большего мяча. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

ВАРИАНТ 8

1 Вычислите: $4 \cdot (63 - 85)$.

Ответ:

2 Вычислите: $1\frac{4}{7} : \frac{11}{35} - \frac{7}{9}$.

Ответ:

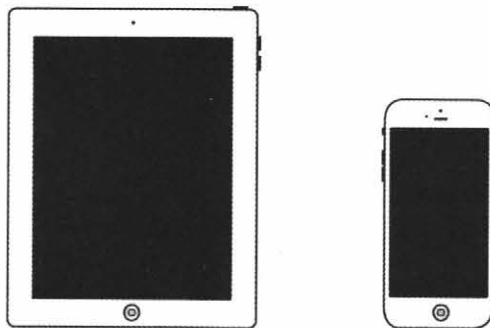
3 Число уменьшили на $\frac{2}{9}$ этого числа и получили 126. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $1,4 + 5,5 \cdot 7,2$.

Ответ:

5 На рисунке изображены планшет и телефон. Длина телефона составляет 14 см. Какова примерная длина планшета? Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

ВАРИАНТ 9

1 Вычислите: $7 \cdot (42 - 55)$.

Ответ:

2 Вычислите: $4\frac{2}{3} : \frac{7}{12} - \frac{11}{15}$.

Ответ:

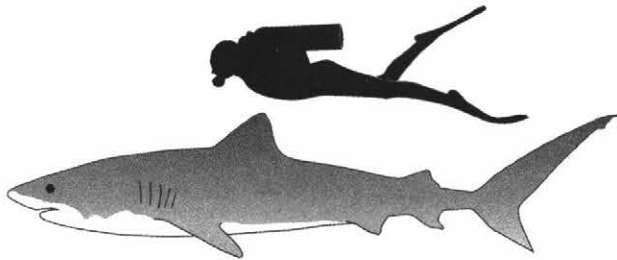
3 Число уменьшили на $\frac{3}{5}$ этого числа и получили 150. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $7,6 + 6,4 \cdot 3,5$.

Ответ:

5 На рисунке изображена акула и аквалангист. Длина аквалангиста в ластах равна 2,3 м. Найдите примерную длину акулы в сантиметрах.



Ответ:

6 На диаграмме представлены данные о площади некоторых городов России. Какое место по площади среди представленных городов занимает Иркутск?

9 Вычислите: $5\frac{5}{6} : \left(-\frac{3}{10} - \frac{13}{15}\right) + 2 \cdot 2\frac{4}{9}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 Витя выше Антона, но ниже Кости. Саша не ниже Вити. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Саша и Витя одного роста.
- 2) Антон ниже Кости.
- 3) Костя самый высокий из четырех мальчиков.
- 4) Антон самый низкий из четырех мальчиков.

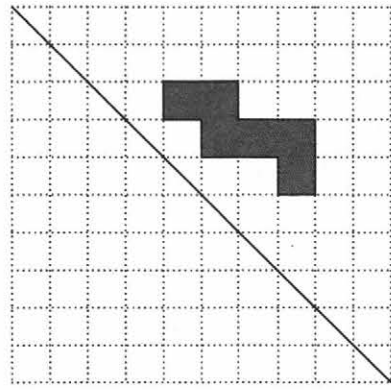
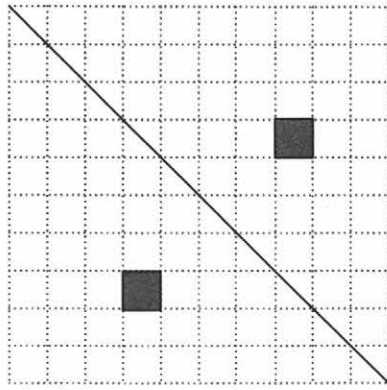
Ответ:

11 В январе в магазине появилась новая модель планшета по цене 20 000 рублей. Через полгода цена на эту модель снизилась на 2000 рублей, а через год — еще на 20% от новой цены. Сколько процентов первоначальной цены составила стоимость планшета через год? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 На левом рисунке на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно нарисованной прямой. На правом рисунке нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно изображенной прямой.



- 13 У Сережи есть бумага с полосками красного, зеленого и белого цветов. Если бумагу разрезать по красным полоскам, то получится 15 кусков, если по зеленым — 18 кусков, а если по белым — 11 кусков. Сколько кусков бумаги получится, если ее разрезать по полоскам всех трех цветов?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 10

1 Вычислите: $8 \cdot (39 - 51)$.

Ответ:

2 Вычислите: $4\frac{1}{6} : \frac{5}{12} - \frac{9}{13}$.

Ответ:

3 Число увеличили на $\frac{1}{6}$ этого числа и получили 168. Найдите исходное число.

Ответ:

4 Вычислите: $3,8 + 6,5 \cdot 2,8$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два ботинка. Длина меньшего ботинка равна 14 см. Найдите примерную длину большего ботинка. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

ВАРИАНТ 11

1 Вычислите: $27 - 3 \cdot (51 - 37)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right) : \frac{10}{21}$.

Ответ:

3 Маша испекла 18 пирожков, а мама на треть больше. Сколько пирожков испекли мама и Маша вместе?

Ответ:

4 Вычислите: $2,75 + 0,05^2 \cdot 100$.

Ответ:

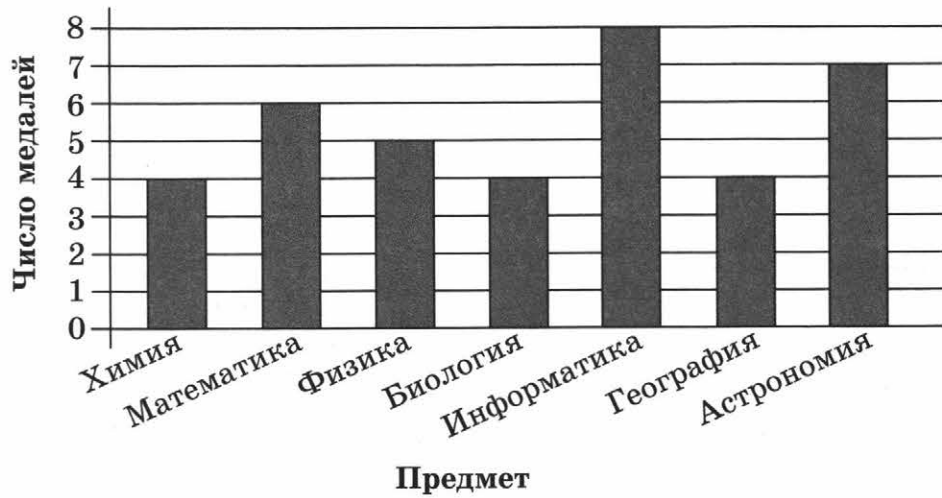
5 На рисунке изображены два дома. Высота меньшего дома равна 4,8 м. Какова примерная высота большего дома? Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

6

На диаграмме представлены данные о числе медалей, завоеванных российскими школьниками на международных предметных олимпиадах в 2016 году. Сколько всего медалей завоевали школьники России на этих олимпиадах?



Ответ:

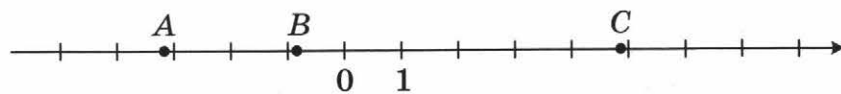
7

Найдите значение выражения $3|x - 1| - |2y + 5|$ при $x = -4$, $y = -1$.

Ответ:

8

На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

A

1) $-3,2$

B

2) $-\frac{5}{11}$

C

3) $-0,8$

4) $3,78$

5) $4\frac{7}{9}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

9 Вычислите: $\left(\frac{3}{7} - 1\frac{1}{35}\right) \cdot 6\frac{2}{3} + 3\frac{3}{5} : \frac{14}{15}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В классе, где учится Оля, 23 человека: 11 девочек и 12 мальчиков. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У каждого мальчика из класса Оли поровну одноклассников-мальчиков и одноклассников-девочек.
- 2) У Оли в классе мальчиков не больше 12.
- 3) У каждой девочки из класса Оли поровну одноклассников-мальчиков и одноклассников-девочек.
- 4) У Оли 22 одноклассника.

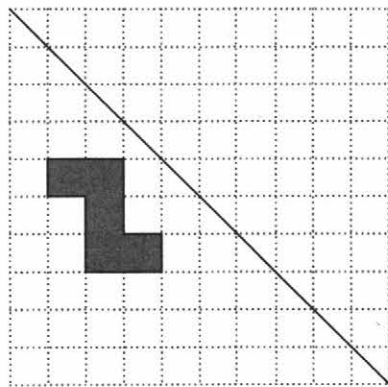
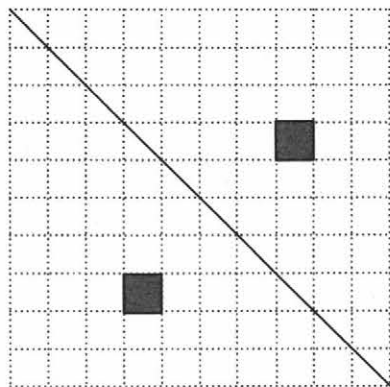
Ответ:

11 В магазине цену товара сначала увеличили на 40%, а затем сделали скидку 50% от новой цены. На сколько процентов изменилась первоначальная стоимость товара? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 На левом рисунке на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно нарисованной прямой. На правом рисунке нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно изображенной прямой.



- 13 Бабушка дала каждому внуку по несколько яблок и груш, причем всем досталось одинаковое число фруктов. Внуку Васе досталась пятая часть всех яблок и треть всех груш. Сколько внуков у бабушки?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 12

1 Вычислите: $18 - 7 \cdot (67 - 78)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{3}{5} - \frac{6}{7}\right) : \frac{9}{25}$.

Ответ:

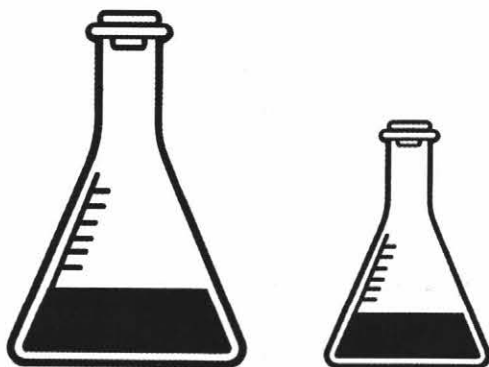
3 Костя съел 12 конфет, а Миша на треть меньше. Сколько всего конфет съели мальчики?

Ответ:

4 Вычислите: $0,3^3 \cdot 100 + 3,3$.

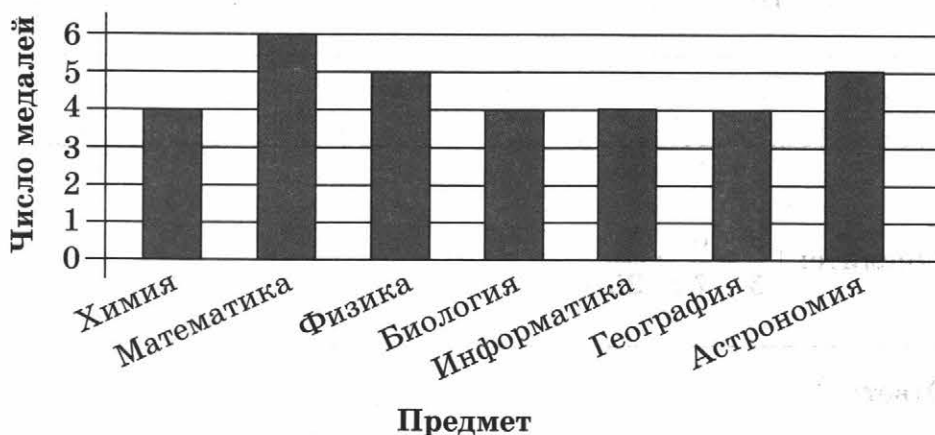
Ответ:

5 На рисунке изображены две колбы. Высота меньшей колбы равна 10 см. Какова примерная высота большей колбы? Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

- 6 На диаграмме представлены данные о числе медалей, завоеванных российскими школьниками на международных предметных олимпиадах в 2017 году. Сколько всего медалей завоевали школьники России на этих олимпиадах?

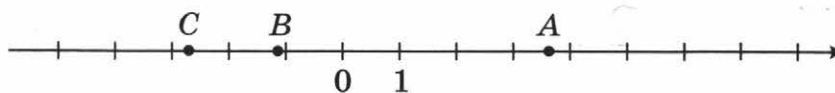


Ответ:

- 7 Найдите значение выражения $2|y + 8| - |3x - 2|$ при $x = -3$, $y = -1$.

Ответ:

- 8 На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КОординАТЫ

A

1) $-2,7$

B

2) $-1\frac{2}{7}$

C

3) $-1,79$

4) $3,6$

5) $3\frac{4}{9}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:	A	B	C

9 Вычислите: $\left(\frac{1}{6} - 1\frac{1}{24}\right) \cdot 2\frac{2}{7} + 6\frac{2}{3} : 3\frac{5}{9}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 Маша старше Ани, но младше Веры. Света не старше Маши. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Аня и Света одного возраста.
- 2) Света моложе Веры.
- 3) Вера самая старшая из указанных четырех человек.
- 4) Маша и Света одного возраста.

Ответ:

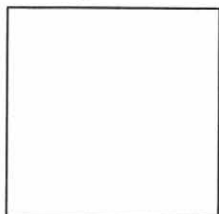
11 Одну сторону квадрата уменьшили на 20%, а другую — увеличили на 20%. Как и на сколько процентов изменилась площадь получившегося прямоугольника по сравнению с площадью квадрата? Запишите решение и ответ.

Решение:

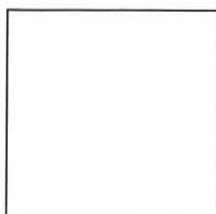
Ответ:

12 Нарисуйте, как с помощью двух прямых разделить квадрат на три треугольника и пятиугольник.

Черновик



Ответ



ВАРИАНТ 13

1 Вычислите: $26 + 4 \cdot (39 - 54)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{2}{5} - \frac{5}{6}\right) : \frac{13}{15}$.

Ответ:

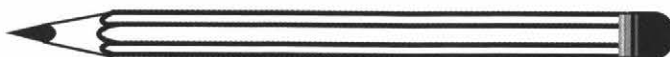
3 Мастер изготовил 28 деталей, а ученик на четверть меньше. Сколько деталей изготовили мастер и ученик вместе?

Ответ:

4 Вычислите: $4,84 + 100 \cdot 0,04^2$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два карандаша. Длина длинного карандаша равна 18 см. Найдите примерную длину короткого карандаша. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

6 Шестиклассники соревновались в беге на 60 м. В таблице представлены результаты пяти участников.

Имя	Ольга	Марина	Ксения	Татьяна	Анастасия
Результат, с	12,2	12,3	11,5	11,8	12,6

10) В кинотеатре во время показа фильма выключают свет в кинозале. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

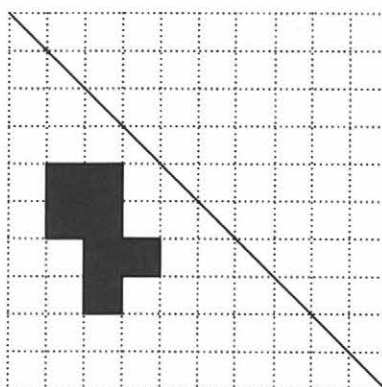
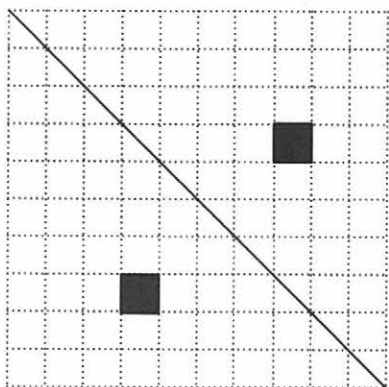
- 1) Если идет фильм, то в кинозале не горит свет.
- 2) Если в кинозале не горит свет, то идет показ фильма.
- 3) Если фильм не идет, то в кинозале горит свет.
- 4) Если в кинозале горит свет, то фильм не идет.

Ответ:	
--------	--

11) В магазине цену товара сначала увеличили на 30%, а затем сделали скидку 20% от новой цены. На сколько процентов изменилась первоначальная стоимость товара? Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

12) На левом рисунке на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно нарисованной прямой. На правом рисунке нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно изображенной прямой.



13) В коробке лежат 2017 красных и 2018 белых шаров. Наугад вытаскивают два шара. Если шары одного цвета, то их выкидывают и кладут в коробку белый шар. Если шары разных цветов, то белый шар выкидывают, а красный кладут обратно. Какой шар останется последним?

ВАРИАНТ 14

1 Вычислите: $27 + 2 \cdot (16 - 58)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{3}{5} - \frac{7}{9}\right) : \frac{8}{35}$.

Ответ:

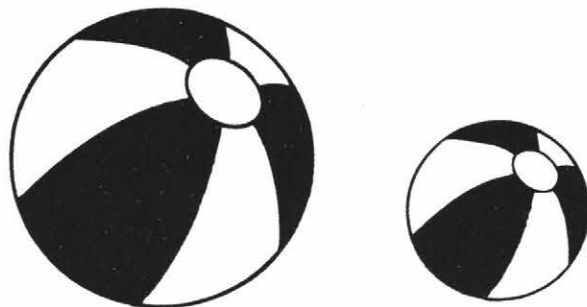
3 В первый день туристы прошли 15 км, а во второй день — на $\frac{1}{5}$ меньше, чем в первый. Сколько километров прошли туристы за два дня?

Ответ:

4 Вычислите: $3,64 + 0,06^2 \cdot 100$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два мяча. Диаметр большего мяча равен 25 см. Найдите примерный диаметр меньшего мяча. Ответ дайте в миллиметрах.



Ответ:

ВАРИАНТ 15

1 Вычислите: $53 + 6 \cdot (29 - 45)$.

Ответ:

2 Вычислите: $\left(\frac{4}{9} - \frac{5}{7}\right) : \frac{17}{28}$.

Ответ:

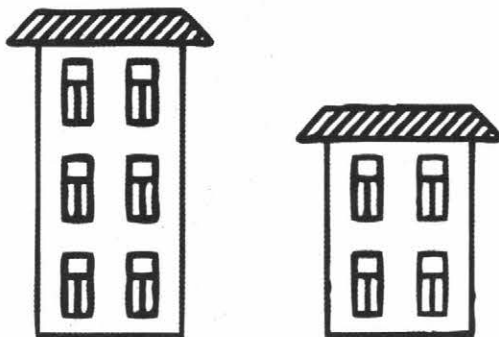
3 В первый день Никита прочитал 48 страниц, а во второй день — на четверть больше, чем в первый. Сколько страниц прочитал Никита за два дня?

Ответ:

4 Вычислите: $100 \cdot 0,4^3 + 0,6$.

Ответ:

5 На рисунке изображены два дома. Высота трёхэтажного дома равна 11 м. Найдите примерную высоту двухэтажного дома. Ответ дайте в дециметрах.



Ответ:

6 Шестиклассники соревновались в прыжках в длину с разбега. Результаты пяти участников представлены в таблице.

Имя	Иван	Андрей	Артем	Никита	Юрий
Результат, м	2,6	2,2	3,3	3,1	2,8

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Задание 9

Указания к оцениванию	Баллы
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, но допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ. ИЛИ Получен верный ответ, но решение плохо обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

Задание 11

Указания к оцениванию	Баллы
Выполнены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Выполнены все необходимые вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

Задание 13

Указания к оцениванию	Баллы
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но решение не записано	1
Ответ неверный. ИЛИ приведены неверные рассуждения	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение всей работы — 16

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16

Обучающимся, набравшим 14–16 баллов, может быть выставлено две отметки «5».

ОТВЕТЫ

ВАРИАНТ 1

Номер задания	Правильный ответ
1	13
2	$\frac{1}{10}$
3	240
4	14,6
5	от 140 до 160
6	17
7	-58
8	154
9	-3
10	23
11	3240
12	14
13	8

9 Вычислите $2 \cdot \left(-\frac{7}{15} - \frac{2}{3}\right) - \frac{11}{21} : \frac{5}{7}$. Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:</p> <p>1) $-\frac{7}{15} - \frac{2}{3} = -\frac{7}{15} - \frac{10}{15} = -\frac{17}{15} = -1\frac{2}{15}$;</p> <p>2) $2 \cdot \left(-1\frac{2}{15}\right) = -2\frac{4}{15}$;</p> <p>3) $\frac{11}{21} : \frac{5}{7} = \frac{11 \cdot 7}{21 \cdot 5} = \frac{11}{15}$;</p> <p>4) $-2\frac{4}{15} - \frac{11}{15} = -3$.</p> <p>Допускается другой правильный порядок действий.</p> <p>Ответ: -3.</p>	
Выполнены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Выполнены все необходимые вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 11 В январе в магазине появилась новая модель телефона по цене 4500 рублей. В июне эта модель подешевела на 10%, а в ноябре еще на 20% от новой цены. Сколько рублей стоила эта модель телефона в ноябре? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:</p> <p>1) $100\% - 10\% = 90\% = 0,9$</p> <p>2) $4500 \cdot 0,9 = 4050$ (руб.) стоил телефон в июне</p> <p>3) $100\% - 20\% = 80\% = 0,8$</p> <p>4) $4050 \cdot 0,8 = 3240$ (руб.) стоит телефон в ноябре</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу</p> <p>Ответ: 3240 рублей.</p>	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

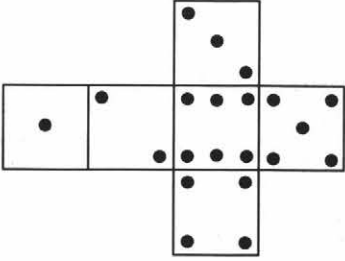
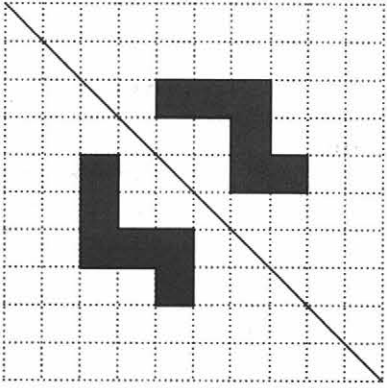
- 13 Оля и Маша живут в одном доме. Оля живёт на 4-м этаже в квартире 47, а Маша на 6-м этаже. В каждом подъезде одинаковое число этажей, а на каждом этаже расположено по 4 квартиры. Сколько этажей в доме?

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:</p> <p>47 не делится на 4. Ближайшее число, кратное 4 и превосходящее 47 — это 48. Значит, квартира 48 последняя на этаже Оли.</p> <p>$48 - 4 \cdot 4 = 32$ (кв.) во всех предыдущих подъездах;</p> <p>$32 : 4 = 8$ (эт.) в сумме во всех подъездах до подъезда Оли;</p> <p>Так как во всех подъездах одинаковое число этажей, то в доме может быть 4 или 8 этажей. Так как Маша живёт на 6 этаже, то в доме 8 этажей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу</p> <p>Ответ: 8 этажей</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
В решении есть нужные рассуждения, но имеются логические пробелы, получен верный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

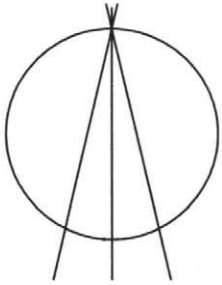
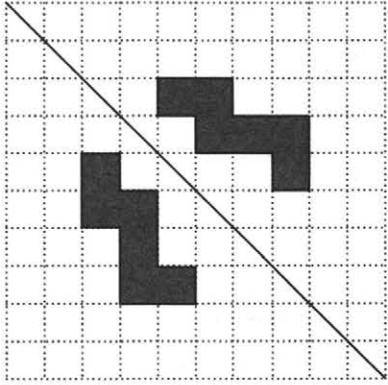
ВАРИАНТ 2		ВАРИАНТ 3	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	32	1	19
2	$-\frac{1}{20}$	2	$-\frac{1}{32}$
3	180	3	270
4	32,6	4	33,7
5	от 190 до 240	5	от 120 до 160
6	70	6	27
7	-41	7	-6
8	532	8	425
9	-5	9	-4
10	14	10	34
11	7500	11	168
12	2	12	14
13	36	13	6

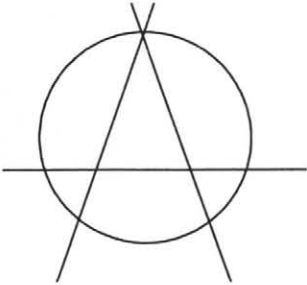
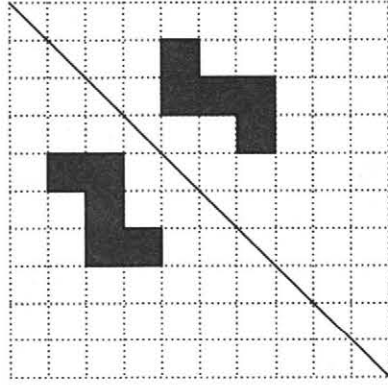
ВАРИАНТ 4		ВАРИАНТ 5	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	43	1	23
2	$-\frac{1}{22}$	2	$-\frac{1}{30}$
3	140	3	128
4	57,7	4	44,6
5	от 500 до 700	5	от 110 до 140
6	45	6	97
7	-5	7	-40
8	143	8	523
9	-8	9	-6
10	14	10	23
11	126	11	120
12	2	12	14
13	45	13	Можно

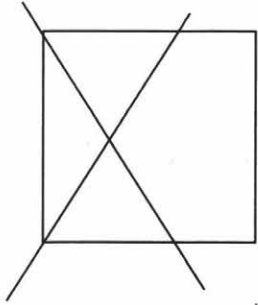
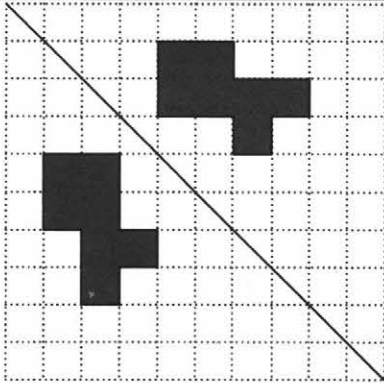
ВАРИАНТ 6		ВАРИАНТ 7	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	-123	1	-70
2	$3\frac{8}{11}$	2	$2\frac{2}{7}$

ВАРИАНТ 6		ВАРИАНТ 7	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
3	147	3	72
4	14	4	20,7
5	от 90 до 120	5	от 240 до 280
6	4	6	4
7	-4	7	2
8	324	8	342
9	-1,5	9	$-\frac{4}{7}$
10	124	10	123
11	351	11	68
12		12	
13	$(28 \cdot 3 + 3) : 3 = 29$	13	Можно

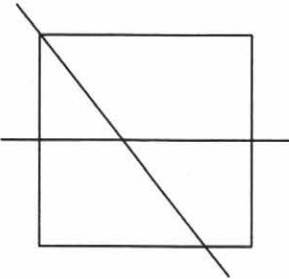
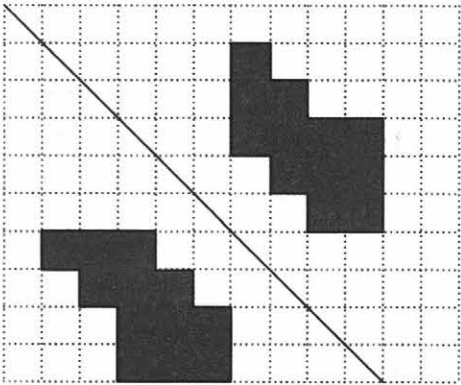
ВАРИАНТ 8		ВАРИАНТ 9	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	-88	1	-91
2	$4\frac{2}{9}$	2	$7\frac{4}{15}$
3	162	3	375
4	41	4	30
5	от 180 до 210	5	от 420 до 480
6	6	6	5
7	3	7	-2
8	423	8	425
9	$-\frac{8}{9}$	9	$-\frac{1}{9}$
10	23	10	24
11	867	11	72

ВАРИАНТ 8		ВАРИАНТ 9	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
12		12	
13	$(39 \cdot 5 + 5) : 5 = 40$	13	42

ВАРИАНТ 10		ВАРИАНТ 11	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	-96	1	-15
2	$9\frac{4}{13}$	2	$\frac{1}{2}$
3	144	3	42
4	22	4	3
5	от 240 до 290	5	от 900 до 1100
6	4	6	38
7	1	7	12
8	324	8	135
9	$-\frac{1}{13}$	9	$-\frac{1}{7}$
10	24	10	124
11	2100	11	уменьшилась на 30 %
12		12	
13	10	13	4

ВАРИАНТ 12		ВАРИАНТ 13	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	95	1	-34
2	$-\frac{5}{7}$	2	$-\frac{1}{2}$
3	20	3	49
4	6	4	5
5	от 130 до 150	5	от 45 до 60
6	32	6	0,7
7	3	7	5
8	421	8	153
9	$-\frac{1}{8}$	9	$-\frac{2}{3}$
10	23	10	14
11	уменьшилась на 4%	11	увеличилась на 4%
12		12	
13	80	13	белый

ВАРИАНТ 14		ВАРИАНТ 15	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	-57	1	-43
2	$-\frac{7}{9}$	2	$-\frac{4}{9}$
3	27	3	108
4	4	4	7
5	от 120 до 160	5	от 70 до 85
6	5,3	6	0,9
7	11	7	6
8	241	8	134
9	$-\frac{2}{7}$	9	$-\frac{1}{3}$
10	12	10	13

ВАРИАНТ 14		ВАРИАНТ 15	
Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
11	уменьшилась на 1%	11	уменьшилась на 4%
12		12	
13	22	13	Можно