

Измерительная работа по математике 5 класс (октябрь 2015)

Вариант I

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 45 минут.

Задания будут разными. В некоторых из них Вам нужно будет из предложенных вариантов выбрать правильный и вписать его номер в клеточку рядом со словом «Ответ». В некоторых заданиях требуется записать краткий ответ в виде числа или слова в отведенном месте без пробелов, запятых и других знаков препинания.

Если Вы не знаете, как выполнить задание, пропустите его и переходите к следующему. Если останется время, можете ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если Вы ошиблись и хотите исправить свой ответ, то зачеркните его и запишите рядом нужный. Читайте задания внимательно!

Желаем интересной работы!

1. В числе 253782 цифру из разряда сотен тысяч, увеличили на 2. Какое получилось число?

- 1) 255782 2) 253982 3) 273782 4) 453782

Ответ:

2. Коля наблюдал за изменением погоды в течение дня. Для этого он измерял температуру воздуха на улице каждые два часа начиная с 10:00. Результаты он изобразил в виде закрашенных прямоугольников (клеток): одна клетка – один градус.

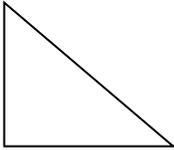
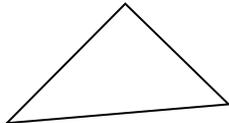
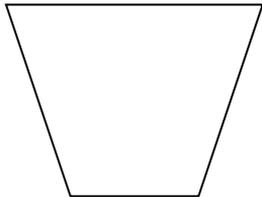
Коля нарисовал прямоугольники, показывающие температуру за первые два часа наблюдений.

10:00	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
12:00	■	■	■	■	■	■	■	■					
14:00													
16:00													
18:00													

В 16:00 температура была равна 6 °С, а в 18:00 она составила 5 °С. Чему была равна температура воздуха в 14:00, если Коля заметил, что температура изменялась равномерно в течение дня?

Ответ: _____

3. Укажите номер ячейки таблицы, где фигура изображена **неверно**.

	Есть прямой угол	Нет прямого угла
Треугольник	1) 	2) 
Четырехугольник	3) 	4) 

Ответ:

4. На мосту висит знак, указывающий, что под ним может проплыть судно не более 3 м 60 см. Какой высоты судно сможет проплыть под этим мостом?

- 1) 4 м 2) 37 дм 3) 3 м 65 см 4) 3 м 7 см

Ответ:

5. Найдите значение выражения и запишите ответ.

$$480 : 6 + 150 \cdot 5 - 70$$

Ответ: _____

6. Какое число надо подставить вместо x , чтобы равенство было верным?

$$178 = x + 29$$

Ответ: _____

7. На уроке математики Света, Катя и Оля находили значение выражения $212 - 112 : (17 + 13 \cdot 3)$. Девочки получили разные значения: Света – 210, Катя – 320, Оля – 410. Кто из девочек получил правильное значение выражения? Запишите имя девочки, которая выполнила задание верно.

Ответ: _____

8. К доктору Айболиту пришли 6 белок, и каждой он дал по 3 ореховых таблетки. Сколько таблеток у него осталось, если всего у него было 30 таблеток?

Ответ: _____



9. Масса слонихи вместе со слоненком равна 5 т 500 кг. Какова масса слоненка, если он легче слонихи в 4 раза?

1) 1 т

2) 1 т 100 кг

3) 4 т

4) 500 кг

Ответ:

10. В таблице приведена стоимость билета в кино в зависимости от ряда и времени сеанса.

Время сеанса	Номер ряда	Цена билета
Дневные сеансы (9.00 – 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	150 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	200 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	180 рублей
Вечерние сеансы (позже 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	220 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	280 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	250 рублей

Света, Маша, Таня и Катя пошли в кино, которое начиналось в 13.30. Сколько денег должны заплатить девочки за билеты в 12 ряду?

1) 800 рублей

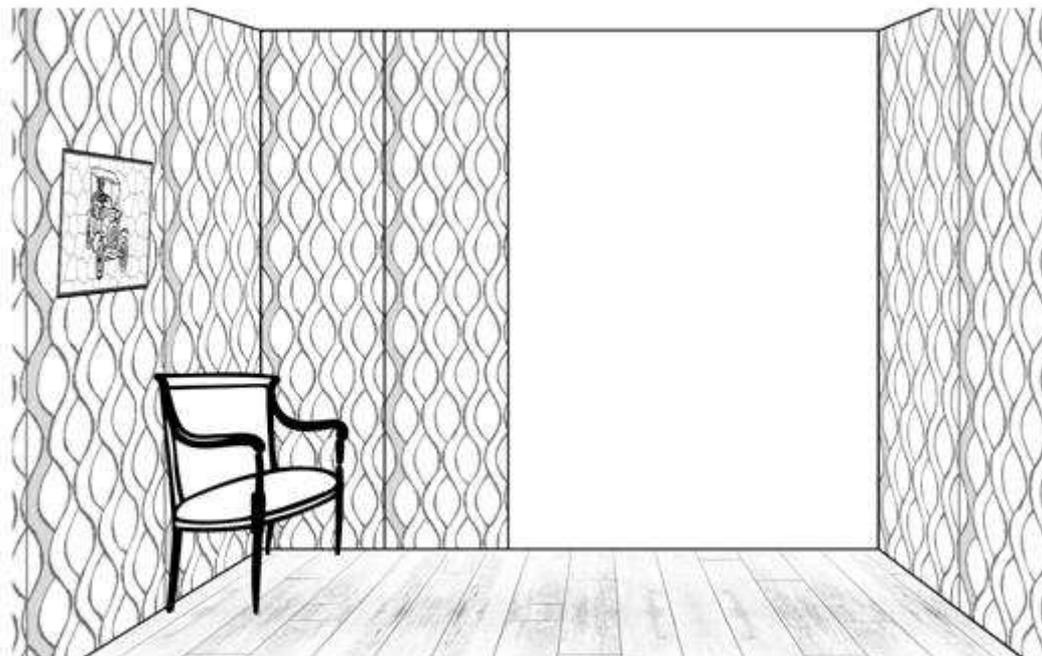
2) 720 рублей

3) 1000 рублей

4) 1120 рублей

Ответ:

11. При оклейке комнаты обоями на одну из стен наклеили только два куска обоев. Как Вы думаете, сколько ещё таких же кусков обоев потребуется, чтобы оклеить ими оставшуюся часть стены?



Ответ: _____ кусков обоев

12. Даша почистила 12 картофелин за 6 минут, а Юра – 15 картофелин за 5 минут. На сколько картофелин в минуту Юра чистил больше, чем Даша? С помощью какого выражения можно решить данную задачу?

1) $15 : 5 - 12 : 6$

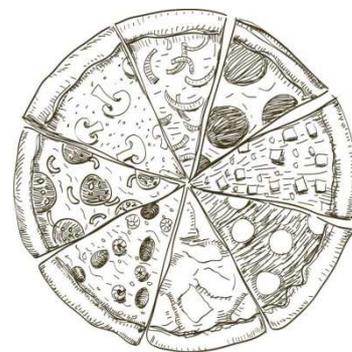
3) $(15 : 5) : (12 : 6)$

2) $15 : 5 + 12 : 6$

4) $15 : 5 \cdot 12 : 6$

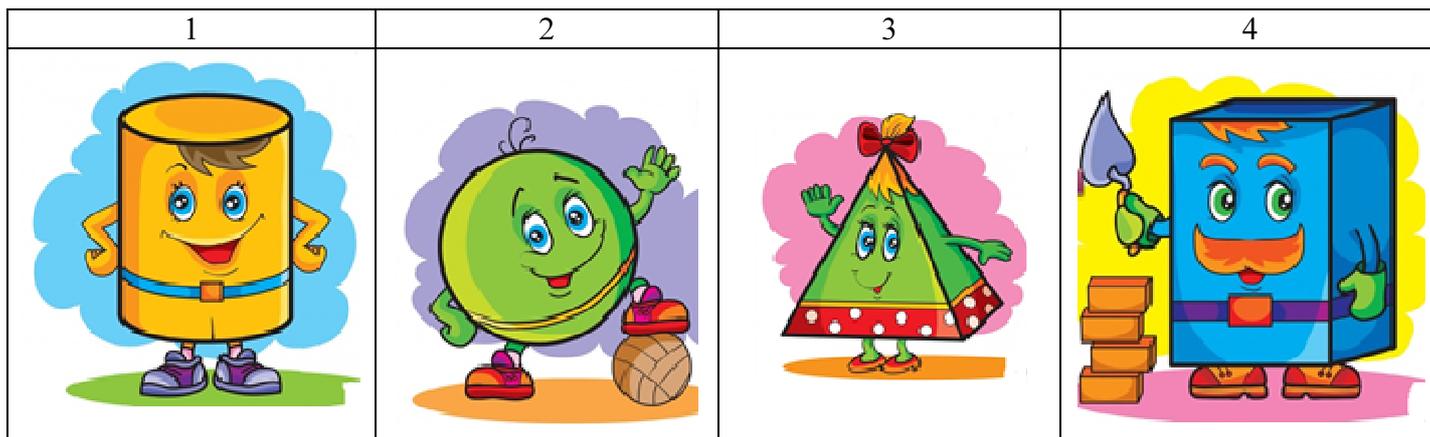
Ответ:

13. Восьмая часть пиццы стоит 75 рублей. Сколько придется заплатить за всю пиццу?



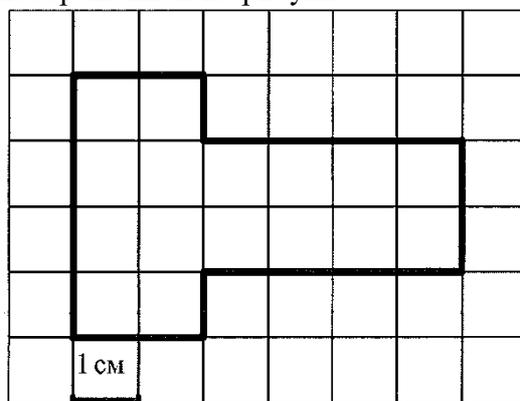
Ответ: _____ рублей

14. Тело какого из персонажей имеет форму пирамиды? Запишите номер этого персонажа.



Ответ:

15. Найдите периметр фигуры, изображенной на рисунке.



1) 20 см

2) 24 см

3) 18 см

4) 22 см

Ответ:

16. Для успешной борьбы с пожарами МЧС получило дополнительно несколько вертолетов, в связи с чем необходимо увеличить вертолетную площадку. Решено было расширить ее с каждой стороны на 12 м. Какой будет площадь новой площадки для вертолетов, если первоначально длина площадки составляла 108 м, а ширина 40 м?



Ответ: _____

17. Коллекция моделей одежды разной цветовой гаммы представлена в виде диаграммы. Рассмотрите диаграмму и определите, моделей какого цвета было представлено меньше всего.



1) желтого

2) белого

3) зеленого

4) красного

Ответ:

18. Два человека в одно и тоже время вышли из поселка в разных направлениях. Один двигался со скоростью 6 км/час, скорость другого была 5 км/час. Через сколько часов расстояние между ними станет 33 км?

Ответ: _____ ч.

19. Запишите номера верных суждений.

- 1) Все многоугольники имеют хотя бы три вершины.
- 2) Все квадраты – прямоугольники.
- 3) Некоторые квадраты – не прямоугольники.
- 4) Все четырёхугольники, у которых имеются два прямых угла, – прямоугольники.
- 5) Существуют четырёхугольники, у которых имеется хотя бы один прямой угол.

Ответ: _____

20. Зачерпнул Емеля 37 литров воды в два ведра. Пока влез на печь, пролил 2 литра воды из первого и 5 литров из второго. Зато воды стало поровну. Сколько литров воды было в первом ведре?

Ответ: _____ л.



Измерительная работа по математике 5 класс (октябрь 2015)

Вариант II

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 45 минут.

Задания будут разными. В некоторых из них Вам нужно будет из предложенных вариантов выбрать правильный и вписать его номер в клеточку рядом со словом «Ответ». В некоторых заданиях требуется записать краткий ответ в виде числа или слова в отведенном месте без пробелов, запятых и других знаков препинания.

Если Вы не знаете, как выполнить задание, пропустите его и переходите к следующему. Если останется время, можете ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если Вы ошиблись и хотите исправить свой ответ, то зачеркните его и запишите рядом нужный. Читайте задания внимательно!

Желаем интересной работы!

1. В числе 204325 цифру из разряда единиц тысяч увеличили на 3. Какое число получилось?

1) 234325

2) 207325

3) 204625

4) 504325

Ответ:

2. Коля наблюдал за изменением погоды в течение дня. Для этого он измерял температуру воздуха на улице каждые два часа начиная с 10:00. Результаты он изобразил в виде закрашенных прямоугольников (клеток): одна клетка – один градус.

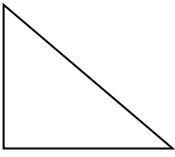
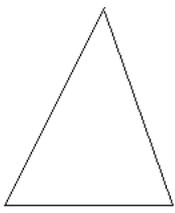
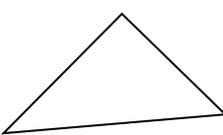
Коля нарисовал прямоугольники, показывающие температуру за первые два часа наблюдений.

10:00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
12:00	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
14:00													
16:00													
18:00													

В 16:00 температура была равна 7 °С, а в 18:00 она составила 6 °С. Чему была равна температура воздуха в 14:00, если Коля заметил, что температура изменялась равномерно в течение дня?

Ответ: _____

3. Укажите номер ячейки таблицы, где фигура изображена **неверно**.

	Есть прямой угол	Нет прямого угла
Треугольник	1) 	2) 
Четырехугольник	3) 	4) 

Ответ:

4. На мосту висит знак, указывающий, что под ним может проплыть судно не более 3 м 80 см. Какой высоты судно сможет проплыть под этим мостом?

- 1) 4 м 2) 39 дм 3) 3 м 65 см 4) 3 м 95 см

Ответ:

5. Найдите значение выражения и запишите ответ.

$$560:7 + 140 \cdot 4 - 50$$

Ответ: _____

6. Какое число надо подставить вместо x , чтобы равенство было верным?

$$219 = x + 65$$

Ответ: _____

7. На уроке математики Таня, Лена и Даша находили значение выражения $120 : (74 - 34 \cdot 2) + 4$. Девочки получили разные значения: Таня – 14, Лена – 24, Даша – 32. Кто из девочек получил правильное значение выражения? Запишите имя девочки, которая выполнила задание верно.

Ответ: _____

8. К доктору Айболиту пришли 5 ежиков, и каждому он дал по 4 ежовых таблетки. Сколько таблеток у него осталось, если всего у него было 44 таблетки?

Ответ: _____



9. Масса бегемотихи вместе с бегемотиком равна 3 т 300 кг. Какова масса бегемотика, если он легче бегемотихи в 2 раза?

- 1) 1 т 2) 1 т 100 кг 3) 2 т 4) 300 кг

Ответ:

10. В таблице приведена стоимость билета в кино в зависимости от ряда и времени сеанса.

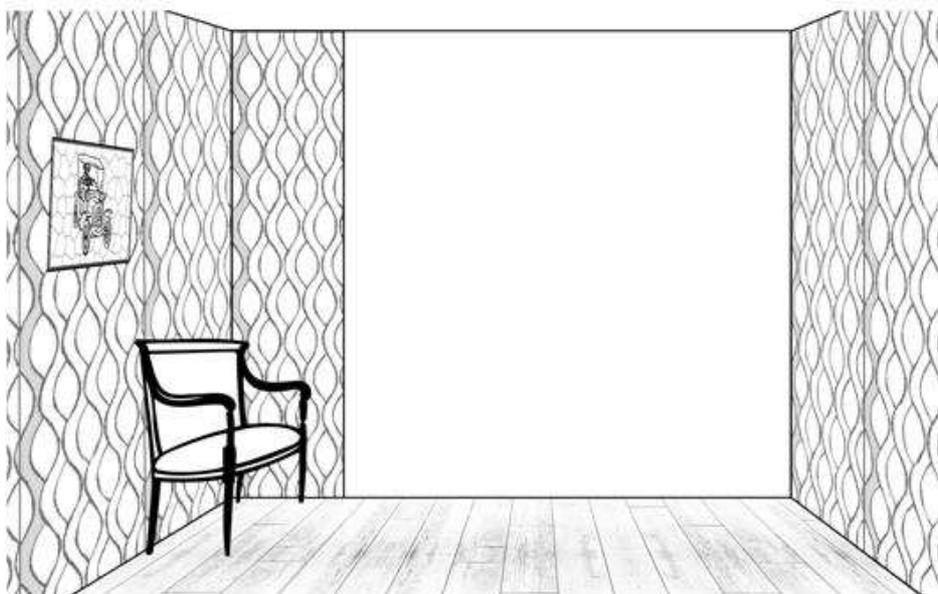
Время сеанса	Номер ряда	Цена билета
Дневные сеансы (9.00 – 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	150 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	200 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	180 рублей
Вечерние сеансы (позже 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	220 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	280 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	250 рублей

Пятеро друзей пошли в кино. Сеанс начинался в 16.40. Они купили билеты на 8 ряд. Сколько денег заплатили ребята за билеты.

- 1) 1000 рублей 2) 1400 рублей 3) 1250 рублей 4) 1100 рублей

Ответ:

11. При оклейке комнаты обоями на одну из стен наклеили только один кусок обоев. Как Вы думаете, сколько ещё таких же кусков обоев потребуется, чтобы оклеить ими оставшуюся часть стены?



Ответ: _____ кусков обоев

12. Даша почистила 15 картофелин за 3 минуты, а Юра – 10 картофелин за 5 минут. На сколько картофелин в минуту Юра чистил меньше, чем Даша? С помощью какого выражения можно решить данную задачу?

- 1) $15 : 3 - 10 : 5$ 3) $(15 : 3) : (10 : 5)$
2) $15 : 3 + 10 : 5$ 4) $15 : 3 \cdot 10 : 5$

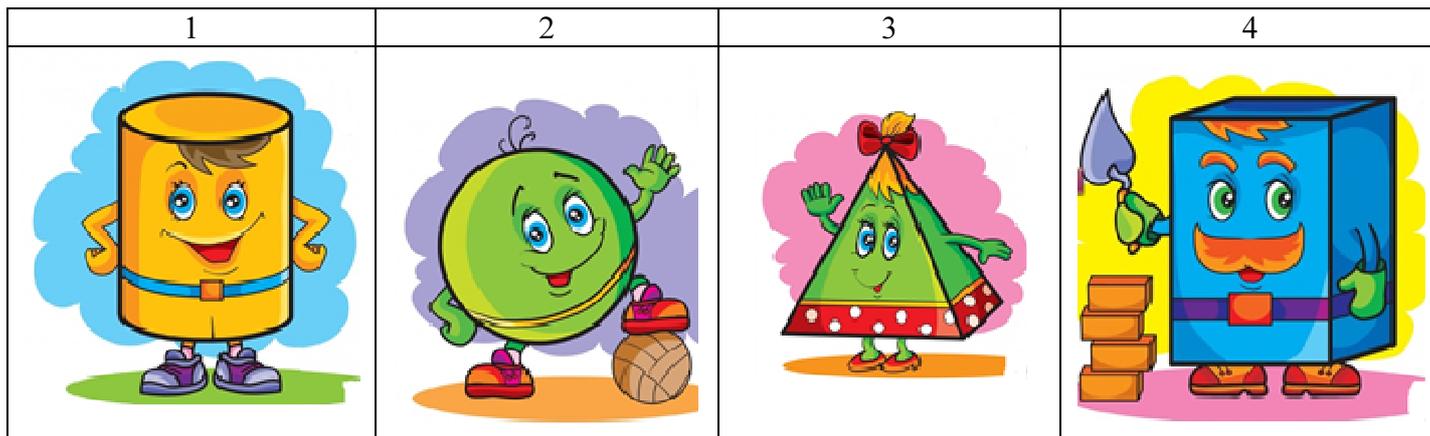
Ответ:

13. Шестая часть пиццы стоит 65 рублей. Сколько придется заплатить за всю пиццу?



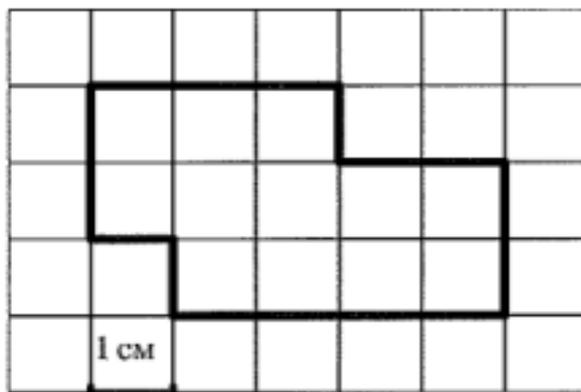
Ответ: _____ рублей

14. Тело какого из персонажей имеет форму цилиндра? Запишите номер этого персонажа.



Ответ:

15. Найдите периметр фигуры, изображенной на рисунке.



1) 13 см

2) 16 см

3) 18 см

4) 15 см

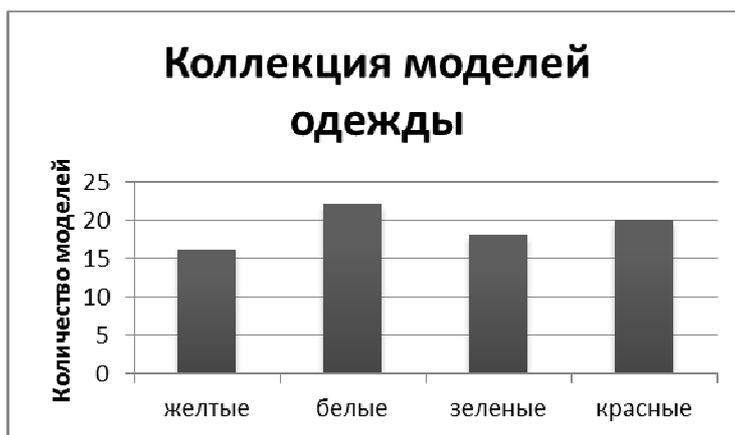
Ответ:

16. Для успешной борьбы с пожарами МЧС получило дополнительно несколько вертолетов, в связи с чем необходимо увеличить вертолетную площадку. Решено было расширить ее с каждой стороны на 14 м. Какой будет площадь новой площадки для вертолетов, если первоначально длина площадки составляет 106 м, а ширина 30 м?



Ответ: _____

17. Коллекция моделей одежды разной цветовой гаммы представлена в виде диаграммы. Рассмотрите диаграмму и определите, моделей какого цвета было представлено больше всего.



1) желтого

2) белого

3) зеленого

4) красного

Ответ:

18. Два человека в одно и тоже время вышли из поселка в разных направлениях. Один двигался со скоростью 7 км/час, скорость другого была 4 км/час. Через сколько часов расстояние между ними станет 44 км?

Ответ: _____ ч.

19. Запишите номера верных суждений.

- 1) Все многоугольники имеют хотя бы четыре вершины.
- 2) Некоторые треугольники имеют четыре вершины.
- 3) Все квадраты – прямоугольники.
- 4) Некоторые прямоугольники – не квадраты.
- 5) Не все четырёхугольники, у которых имеются два прямых угла, – прямоугольники.

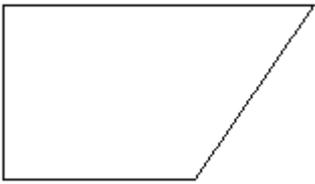
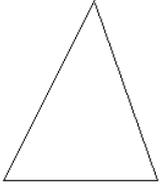
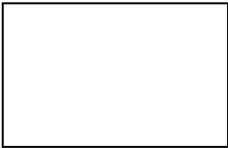
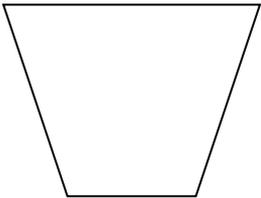
Ответ: _____

20. Зачерпнул Емеля 43 литра воды в два ведра. Пока влез на печь, пролил 5 литров воды из первого и 4 литра из второго. Зато воды стало поровну. Сколько литров воды было в первом ведре?

Ответ: _____ л.



3. Укажите номер ячейки таблицы, где фигура изображена **неверно**.

	Есть прямой угол	Нет прямого угла
Треугольник	1) 	2) 
Четырехугольник	3) 	4) 

Ответ:

4. На мосту висит знак, указывающий, что под ним может проплыть судно не более 3 м 70 см. Какой высоты судно сможет проплыть под этим мостом?

- 1) 4 м 2) 38 дм 3) 365 см 4) 3 м 85 см

Ответ:

5. Найдите значение выражения и запишите ответ.

$$720 : 8 + 130 \cdot 6 - 80$$

Ответ: _____

6. Какое число надо подставить вместо x , чтобы равенство было верным?

$$175 = 28 + x$$

Ответ: _____

7. На уроке математики Люба, Поляна и Оксана находили значение выражения $840 - 420 : (9 + 11 \cdot 3)$. Девочки получили разные значения: Люба – 520, Полина – 700, Оксана – 830. Кто из девочек получил правильное значение выражения? Запишите имя девочки, которая выполнила задание верно.

Ответ: _____

8. К доктору Айболиту пришли 8 зайцев, и каждому он дал по 4 заячьих таблетки. Сколько таблеток у него осталось, если всего у него было 60 таблеток?

Ответ: _____



9. Масса кита вместе с китенком равна 8 т 800 кг. Какова масса китенка, если он легче кита в 7 раз?

- 1) 1 т 2) 1 т 100 кг 3) 8 т 4) 800 кг

Ответ:

10. В таблице приведена стоимость билета в кино в зависимости от ряда и времени сеанса.

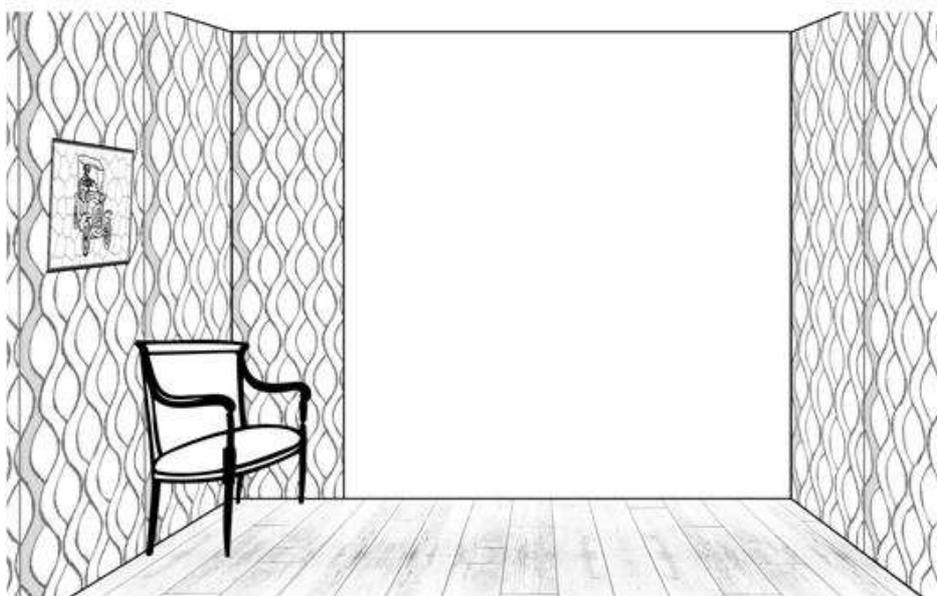
Время сеанса	Номер ряда	Цена билета
Дневные сеансы (9.00- 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	150 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	200 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	180 рублей
Вечерние сеансы (позже 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	220 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	280 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	250 рублей

Света, Маша, Таня и Катя пошли в кино, которое начиналось в 16.30. Сколько денег должны заплатить девочки за билеты в 12 ряду?

- 1) 800 рублей 2) 720 рублей 3) 1000 рублей 4) 1120 рублей

Ответ:

11. При оклейке комнаты обоями на одну из стен наклеили только один кусок обоев. Как Вы думаете, сколько ещё таких же кусков обоев потребуется, чтобы оклеить ими оставшуюся часть стены?



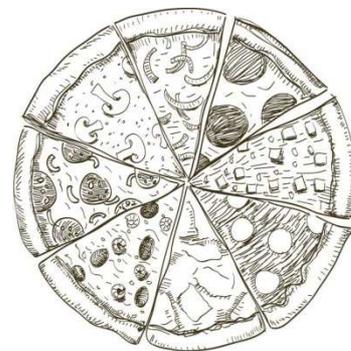
Ответ: _____ кусков обоев

12. Даша почистила 18 картофелин за 6 минут, а Юра – 15 картофелин за 3 минуты. На сколько картофелин в минуту Юра чистил больше, чем Даша? С помощью какого выражения можно решить данную задачу?

- 1) $15 : 3 - 18 : 6$ 3) $(15 : 3) : (18 : 6)$
2) $15 : 3 + 18 : 6$ 4) $15 : 3 \cdot 18 : 6$

Ответ:

13. Восьмая часть пиццы стоит 55 рублей. Сколько придется заплатить за всю пиццу?



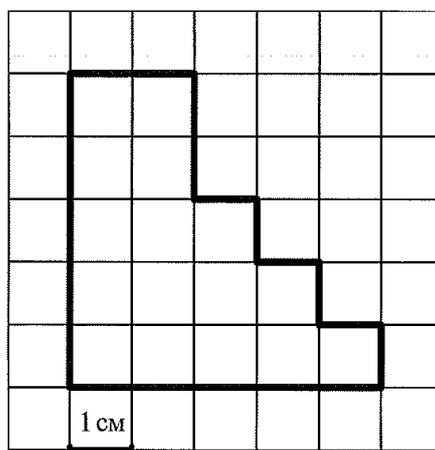
Ответ: _____ рублей

14. Тело какого из персонажей имеет форму пирамиды? Запишите номер этого персонажа.

1	2	3	4
			

Ответ:

15. Найдите периметр фигуры, изображенной на рисунке.



1) 20 см

2) 24 см

3) 16 см

4) 22 см

Ответ:

16. Для успешной борьбы с пожарами МЧС получило дополнительно несколько вертолетов, в связи с чем необходимо увеличить вертолетную площадку. Решено было расширить ее с каждой стороны на 16 м. Какой будет площадь новой площадки для вертолетов, если первоначально длина площадки составляет 104 м, а ширина 32 м?



Ответ: _____

Измерительная работа по математике 5 класс (октябрь 2015)

Вариант IV

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 45 минут.

Задания будут разными. В некоторых из них Вам нужно будет из предложенных вариантов выбрать правильный и вписать его номер в клеточку рядом со словом «Ответ». В некоторых заданиях требуется записать краткий ответ в виде числа или слова в отведенном месте без пробелов, запятых и других знаков препинания.

Если Вы не знаете, как выполнить задание, пропустите его и переходите к следующему. Если останется время, можете ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если Вы ошиблись и хотите исправить свой ответ, то зачеркните его и запишите рядом нужный. Читайте задания внимательно!

Желаем интересной работы!

1 В числе 204325 цифру из разряда десятков тысяч увеличили на 7. Какое число получилось?

1) 201325

2) 204332

3) 211325

4) 274325

Ответ:

2. Коля наблюдал за изменением погоды в течение дня. Для этого он измерял температуру воздуха на улице каждые два часа начиная с 10:00. Результаты он изобразил в виде закрашенных прямоугольников (клеток): одна клетка – один градус.

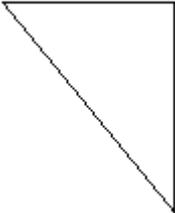
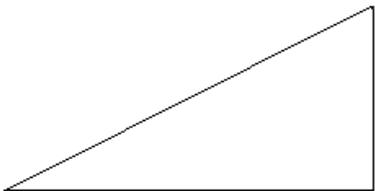
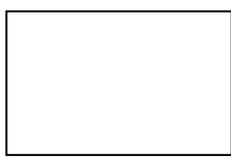
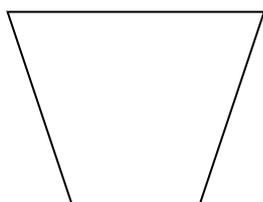
Коля нарисовал прямоугольники, показывающие температуру за первые два часа наблюдений.

10:00	■	■	■	■	■	■	■	■				
12:00	■	■	■	■	■	■	■					
14:00												
16:00												
18:00												

В 16:00 температура была равна 5 °С, а в 18:00 она составила 4 °С. Какой была температура воздуха в 14:00, если Коля заметил, что температура изменялась равномерно в течение дня?

Ответ: _____

3. Укажите номер ячейки таблицы, где фигура изображена **неверно**.

	Есть прямой угол	Нет прямого угла
Треугольник	1) 	2) 
Четырехугольник	3) 	4) 

Ответ:

4. На мосту висит знак, указывающий, что под ним может проплыть судно не более 3 м 90 см. Какой высоты судно сможет проплыть под этим мостом?

- 1) 4 м 2) 38 дм 3) 4 м 5 см 4) 395 см

Ответ:

5. Найдите значение выражения и запишите ответ.

$$630 : 9 + 120 \cdot 5 - 40$$

Ответ: _____

6. Какое число надо подставить вместо x , чтобы равенство было верным?

$$215 = 47 + x$$

Ответ: _____

7. На уроке математики Надя, Аня и Люда находили значение выражения $100 : (125 - 25 \cdot 4) + 25$. Девочки получили разные значения: Надя – 29, Аня – 54, Люда – 100. Кто из девочек получил правильное значение выражения? Запишите имя девочки, которая выполнила задание верно.

Ответ: _____

8. К доктору Айболиту пришли 7 тигрят, и каждому он дал по 4 тигриных таблетки. Сколько таблеток у него осталось, если всего у него было 50 таблеток?

Ответ: _____



9. Масса медведицы вместе с медвежонком равна 9 ц 90 кг. Какова масса медвежонка, если он легче медведицы в 8 раз?

1) 1 ц

2) 1ц 10 кг

3) 8 ц

4) 90 кг

Ответ:

10. В таблице приведена стоимость билета в кино в зависимости от ряда и времени сеанса.

Время сеанса	Номер ряда	Цена билета
Дневные сеансы (9.00 – 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	150 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	200 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	180 рублей
Вечерние сеансы (позже 16.00)	С 1-ого по 4-й ряд	220 рублей
	С 5-ого по 10-й ряд	280 рублей
	С 11-ого по 15-й ряд	250 рублей

Пятеро друзей пошли в кино. Сеанс начинался в 12.40. Они купили билеты на 13 ряд. Сколько денег заплатили ребята за билеты.

1) 900 рублей

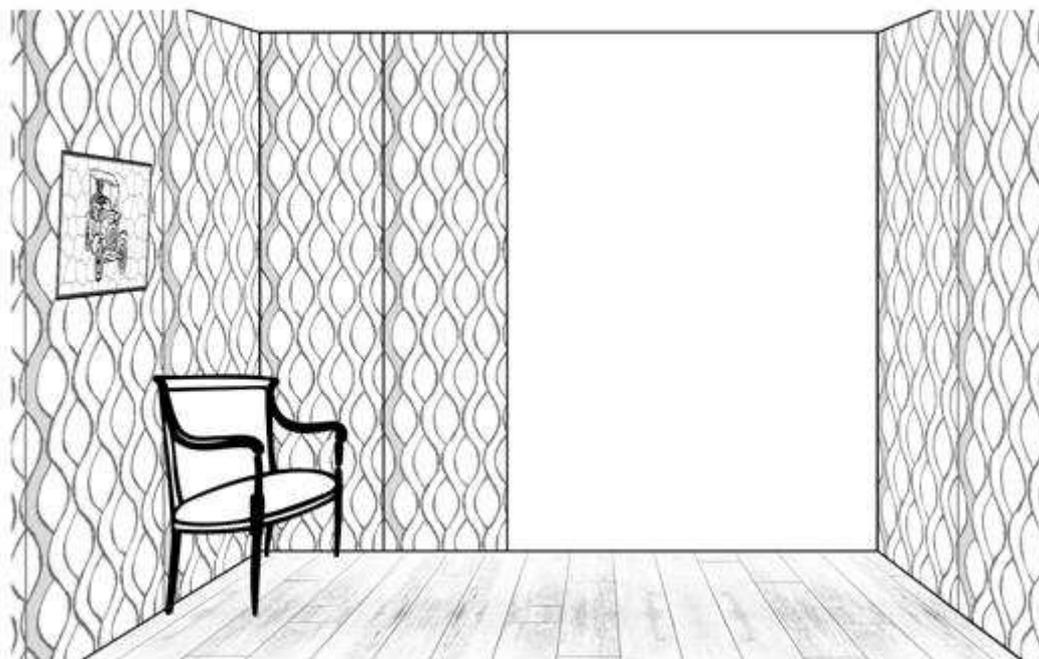
2) 1250 рублей

3) 1000 рублей

4) 750 рублей

Ответ:

11. При оклейке комнаты обоями на одну из стен наклеили только два куска обоев. Как Вы думаете, сколько ещё таких же кусков обоев потребуется, чтобы оклеить ими оставшуюся часть стены?



Ответ: _____ кусков обоев

12. Даша почистила 24 картофелин за 6 минут, а Юра – 15 картофелин за 5 минут. На сколько картофелин в минуту Юра чистил меньше, чем Даша? С помощью какого выражения можно решить данную задачу?

1) $24 : 6 - 15 : 5$

3) $(15 : 5) : (12 : 6)$

2) $15 : 5 + 24 : 6$

4) $15 : 5 \cdot 12 : 6$

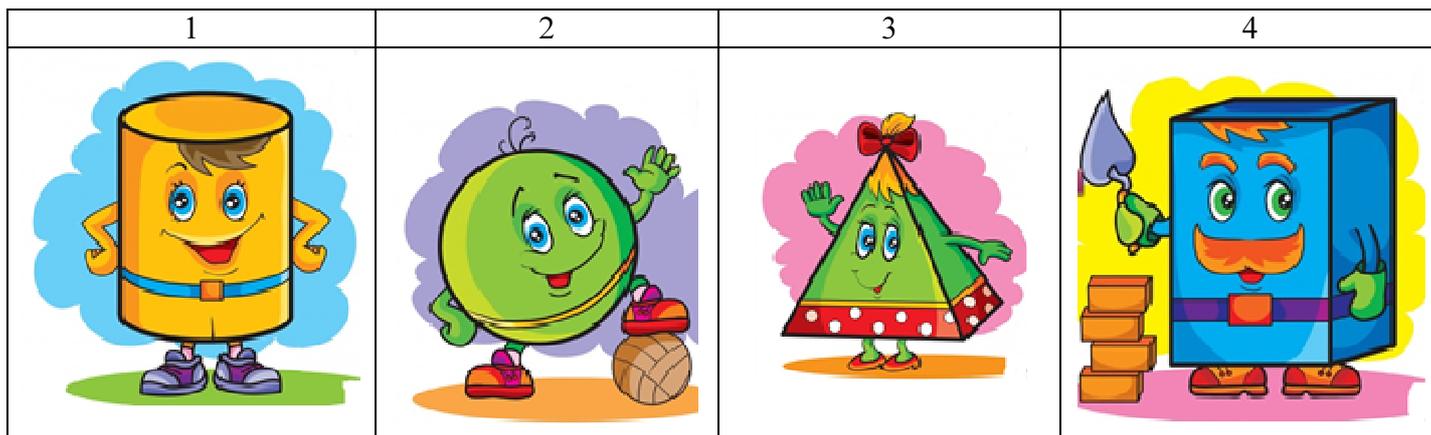
Ответ:

13. Шестая часть пиццы стоит 85 рублей. Сколько придется заплатить за всю пиццу?



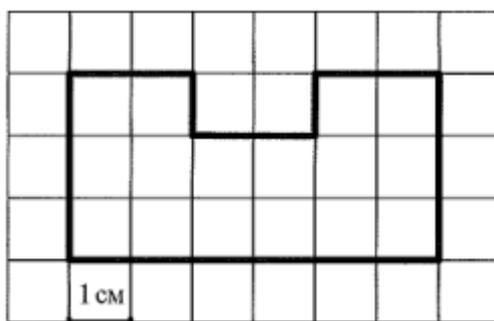
Ответ: _____ рублей

14. Тело какого из персонажей имеет форму цилиндра? Запишите номер этого персонажа.



Ответ:

15. Найдите периметр фигуры, изображенной на рисунке.



1) 20 см

2) 24 см

3) 18 см

4) 22 см

Ответ:

16. Для успешной борьбы с пожарами МЧС получило дополнительно несколько вертолетов, в связи с чем необходимо увеличить вертолетную площадку. Решено было расширить ее с каждой стороны на 15 м. Какой будет площадь новой площадки для вертолетов, если первоначально длина площадки составляет 105 м, а ширина 33 м?



Ответ: _____

