

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель 2018)

Вариант I

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 60 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 двенадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже – шесть квартир. На каком этаже квартира номер 49? Ответ запишите числом.

Ответ: _____

2. Вычислите $(-6) \cdot 4 + (-3) \cdot 8 + (-5) \cdot (-3) + 2 \cdot (-7)$.

- 1) -47 2) -10 3) 15 4) 47

Ответ:

3. Велосипед стоил 4500 рублей. На сезонной распродаже цена была снижена на 15%. Вычислите новую цену велосипеда (в рублях).

- 1) 675 2) 5175 3) 3825 4) 4350

Ответ:

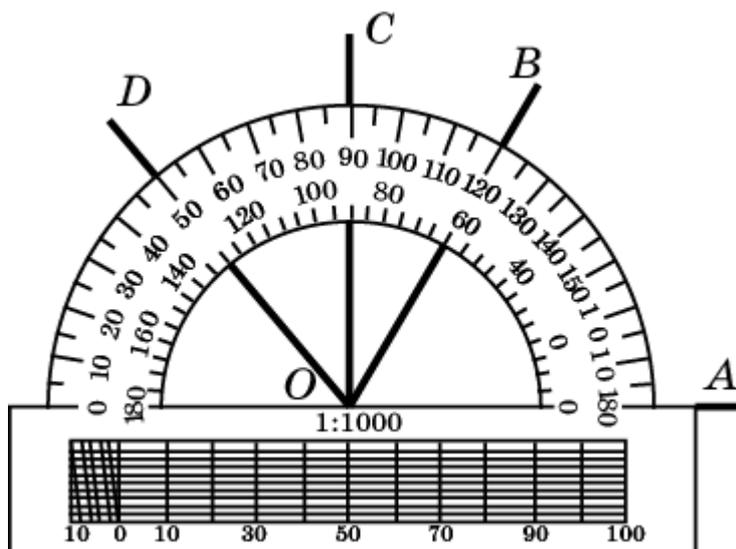
4. Сыну 10 лет. Его возраст составляет $\frac{2}{7}$ возраста отца. Сколько лет отцу?

Ответ: _____ лет

5. Определите величину угла AOB.

- 1) 60°
2) 50°
3) 120°
4) 180°

Ответ:



6. Выберите уравнение, корнем которого **не является** число (-2) .

- 1) $0,5x + 1 = 0$ 2) $7 - 3x = 13$ 3) $-\frac{1}{4}x = -\frac{1}{2}$ 4) $x + 4 = -x$

Ответ:

7. В квартире 7 дверей. Ширина каждой двери 1 м, высота 2 м. Сколько потребуется краски, чтобы покрасить двери с двух сторон, если на 1 м^2 поверхности требуется 110 г краски?

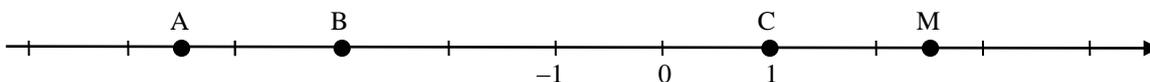
Ответ: _____ кг

8. Выберите **неверное** неравенство.

- 1) $-5,6 < 7,8$ 2) $4,9 > -3,9$ 3) $1\frac{4}{7} < 2\frac{1}{7}$ 4) $-8\frac{1}{3} > 8$

Ответ:

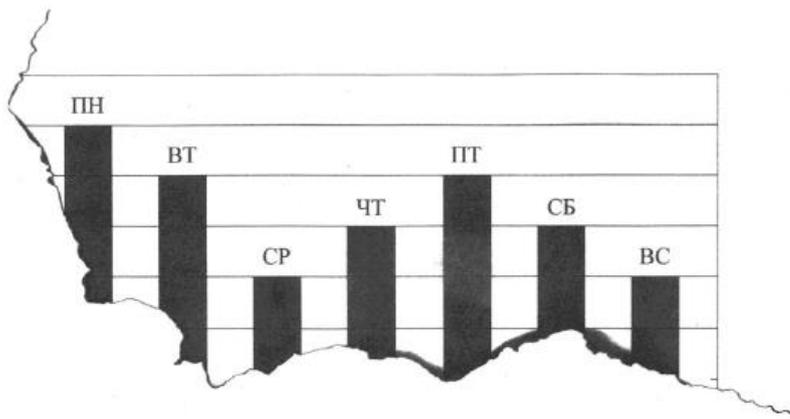
9. Укажите точку, координата которой имеет наибольший модуль.



- 1) A 2) B 3) C 4) M

Ответ:

10. В течение недели гном отмечал на диаграмме, сколько драгоценных камней он нашёл за день. Но часть диаграммы сгорела. Он только помнит, что в пятницу он собрал на 2 больше, чем в среду, а в четверг он собрал 8 камней. Сколько драгоценных камней гном нашёл за неделю?



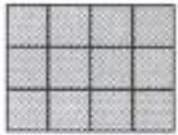
Ответ: _____ камней

11. Сколько трёхзначных чисел, кратных пяти, можно составить из цифр 1, 3, 5, 6 (в числе без их повторения)?

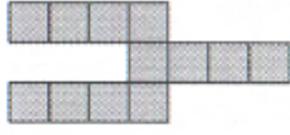
- 1) 6 2) 5 3) 4 4) 3

Ответ:

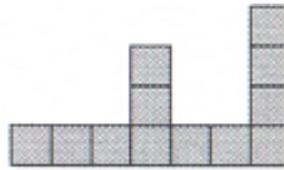
12. Какую из этих фигур **нельзя** разрезать на четыре прямоугольника 3 x 1?



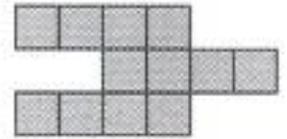
1



2



3



4

Ответ:

13. Наташа ходит на каток раз в 2 дня, Аня – раз в 3 дня, Люда – раз в 4 дня. Они все встретились на катке в воскресенье. Через сколько дней подруги снова соберутся вместе на катке?

1) 6

2) 8

3) 10

4) 12

Ответ:

14. Лодка проходит по течению реки за 1 час 9,1 км. Скорость течения реки 2,7 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Ответ: _____ км/ч

15. Сравните величины: 125 дм и 1 м 25 см.

1) 125 дм > 1 м 25 см

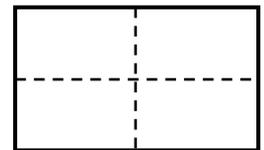
2) 125 дм < 1 м 25 см

3) 125 дм = 1 м 25 см

4) Нельзя сравнить

Ответ:

16. Лист бумаги сложили вдвое, потом еще вдвое (на рисунке пунктиром показаны линии сгиба). Измерив периметр сложенного дважды листа, получили 51 см. Какой периметр у развернутого листа бумаги?



Ответ: _____ см

17. Хозяйка к празднику купила морс, мороженное, крабовые палочки и рыбу. Мороженное стоило дороже крабовых палочек, но дешевле рыбы, морс стоил дешевле мороженого. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1) Морс стоил дешевле рыбы.

2) За морс заплатили больше, чем за мороженное.

3) Рыба – самая дорогая из покупок.

4) Среди указанных четырех покупок есть три, стоимость которых одинакова.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____

18. В школе работают три ночных охранника – Иван Иванович, Пётр Петрович и Степан Степанович. Они дежурят по очереди с вечера до утра следующего дня. Иван Иванович заступил на дежурство 1 сентября, Пётр Петрович – 2 сентября, а Степан Степанович – 3 сентября. Когда заступит на дежурство Степан Степанович?

1) 10 сентября

2) 18 сентября

3) 20 сентября

4) 26 сентября

Ответ:

19. Два лыжника одновременно вышли из одного пункта в одном направлении. Первый из них идёт со скоростью 15 км/ч, а второй – 12 км/ч. Какое расстояние будет между лыжниками через 1,2 ч? Составьте числовое выражение для решения этой задачи.

1) $12 + 15 \cdot 1,2$

2) $(15 + 12) \cdot 1,2$

3) $(15 - 12) \cdot 1,2$

4) $15 - 12 \cdot 1,2$

Ответ:

20. Продолжительность жизни человека определяется как биологическими, наследственными особенностями, так и социальными условиями (быт, труд, отдых, питание). Средняя продолжительность жизни различна в разных странах и, например, составляла в 1985-1990 гг. в среднем в странах Европы 74 года, Северной Америки – 75 лет, Латинской Америки – 67 лет, Азии – около 59 лет, в России – 69 лет. Как относится средний возраст россиянина к среднему возрасту жителей Европы? Вычислите с точностью до 0,01.

Ответ: _____

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель 2018)

Вариант II

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 60 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 двенадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже – шесть квартир. На каком этаже квартира номер 47? Ответ запишите числом.

Ответ: _____

2. Вычислите $(-7) \cdot 3 + (-4) \cdot 8 + (-6) \cdot (-2) + 2 \cdot (-8)$.

- 1) -67 2) -57 3) 25 4) 67

Ответ:

3. Роликовые коньки стоят 1200 рублей. На распродаже цена была снижена на 35%. Вычислите новую цену роликовых коньков (в рублях).

- 1) 420 2) 1620 3) 780 4) 850

Ответ:

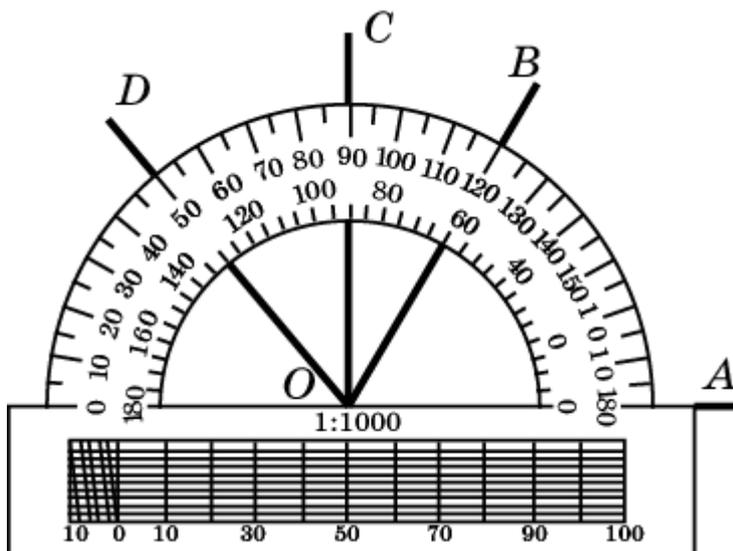
4. Дочери 12 лет. Её возраст составляет $\frac{2}{5}$ возраста матери. Сколько лет матери?

Ответ: _____ лет

5. Определите величину угла AOD.

- 1) 60°
2) 50°
3) 130°
4) 120°

Ответ:



6. Выберите уравнение, корнем которого **не является** число (-4) .

- 1) $0,5x + 2 = 0$ 2) $6 - 2x = 14$ 3) $-\frac{1}{8}x = -\frac{1}{2}$ 4) $x + 8 = -x$

Ответ:

7. В квартире 6 дверей. Ширина каждой двери 1 м, высота 2 м. Сколько потребуется краски, чтобы покрасить двери с двух сторон, если на 1 м^2 поверхности требуется 110 г краски?

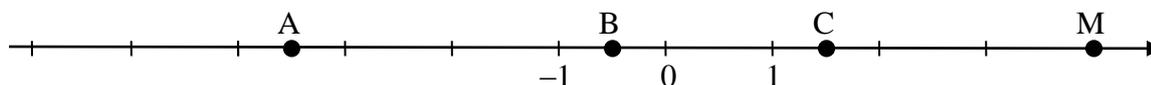
Ответ: _____ кг

8. Выберите **неверное** неравенство.

- 1) $4,6 > -6,8$ 2) $-5,9 < 4,9$ 3) $-7\frac{1}{3} > 7$ 4) $2\frac{4}{7} < 3\frac{1}{7}$

Ответ:

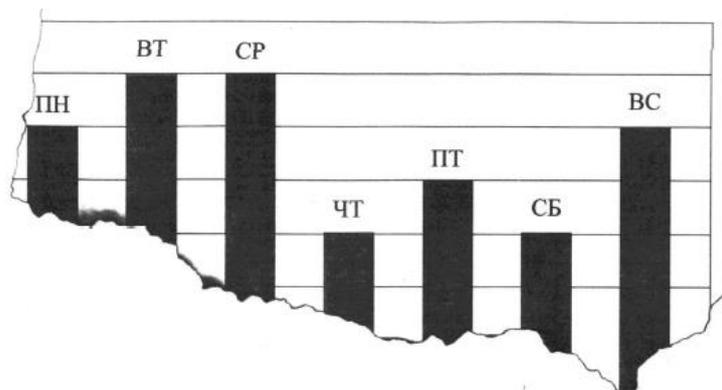
9. Укажите точку, координата которой имеет наименьший модуль.



- 1) A 2) B 3) C 4) M

Ответ:

10. В течение недели гном отмечал на диаграмме, сколько драгоценных камней он нашел за день. Но часть диаграммы сгорела. Он только помнит, что в среду он собрал на 3 больше, чем в четверг, а в воскресенье он собрал 8. Сколько драгоценных камней гном нашел за неделю?



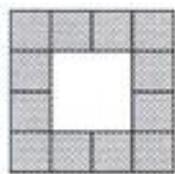
Ответ: _____ камней

11. Сколько четных трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 5, 6 (в числе без их повторения)?

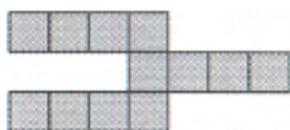
- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

Ответ:

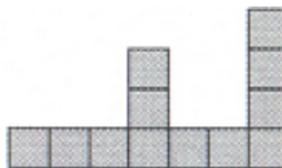
12. Какую из этих фигур **нельзя** разрезать на четыре прямоугольника 3 x 1?



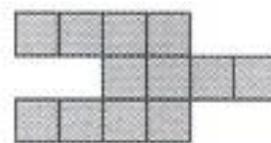
1



2



3



4

Ответ:

13. Оля ходит в бассейн раз в 4 дня, Маша – раз в 6 дней, Ваня – раз в 8 дней. Они все были в бассейне 4 октября. Через сколько дней Оля, Маша и Ваня встретятся в бассейне снова?

1) 12

2) 24

3) 32

4) 40

Ответ:

14. Лодка проходит по течению реки за 1 час 12,3 км. Скорость течения реки 3,4 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Ответ: _____ км/ч

15. Сравните величины: 235 дм и 23 м 5 см.

1) 235 дм < 23 м 5 см

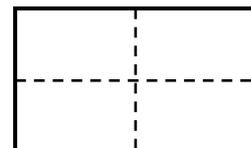
2) 235 дм > 23 м 5 см

3) 235 дм = 23 м 5 см

4) Нельзя сравнить

Ответ:

16. Лист бумаги сложили вдвое, потом еще вдвое (на рисунке пунктиром показаны линии сгиба). Измерив периметр сложенного дважды листа, получили 38 см. Какой периметр у развернутого листа бумаги?



Ответ: _____ см

17. Школа приобрела стол, доску, магнитофон и принтер. Известно, что принтер дороже магнитофона, а доска дешевле магнитофона и дешевле стола. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1) Магнитофон дешевле доски.

2) Принтер дороже доски.

3) Доска – самая дешёвая из покупок.

4) Принтер и доска стоят одинаково.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____

18. В школе работают три ночных охранника – Иван Иванович, Пётр Петрович и Степан Степанович. Они дежурят по очереди с вечера до утра следующего дня. Иван Иванович заступил на дежурство 1 сентября, Пётр Петрович – 2 сентября, а Степан Степанович – 3 сентября. Когда заступит на дежурство Иван Иванович?

1) 11 сентября

2) 13 сентября

3) 15 сентября

4) 21 сентября

Ответ:

19. Два велосипедиста одновременно выехали из одного поселка в одном направлении. Первый едет со скоростью 20 км/ч, а второй – 23 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2,1ч? Составьте числовое выражение для решения этой задачи.

1) $(23 - 20) \cdot 2,1$

2) $(23 + 20) \cdot 2,1$

3) $23 - 20 \cdot 2,1$

4) $20 + 23 \cdot 2,1$

Ответ:

20. Продолжительность жизни человека определяется как биологическими, наследственными особенностями, так и социальными условиями (быт, труд, отдых, питание). Средняя продолжительность жизни различна в разных странах и, например, составляла в 1985-1990 гг. в среднем в странах Европы 74 года, Северной Америки – 76 лет, Латинской Америки – 67 лет, Азии – около 59 лет, в России – 69 лет. Как относится средний возраст россиянина к среднему возрасту жителей Северной Америки? Вычислите с точностью до 0,01.

Ответ: _____

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель 2018)

Вариант III

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 60 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 двенадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже – семь квартир. На каком этаже квартира номер 58? Ответ запишите числом.

Ответ: _____

2. Вычислите $(-6) \cdot 5 + (-4) \cdot 8 + (-6) \cdot (-3) + 2 \cdot (-8)$.

- 1) -86 2) -60 3) 28 4) 86

Ответ:

3. Роликовые коньки стоят 2400 рублей. На распродаже цена была снижена на 35%. Вычислите новую цену роликовых коньков (в рублях).

- 1) 2050 2) 1560 3) 3240 4) 840

Ответ:

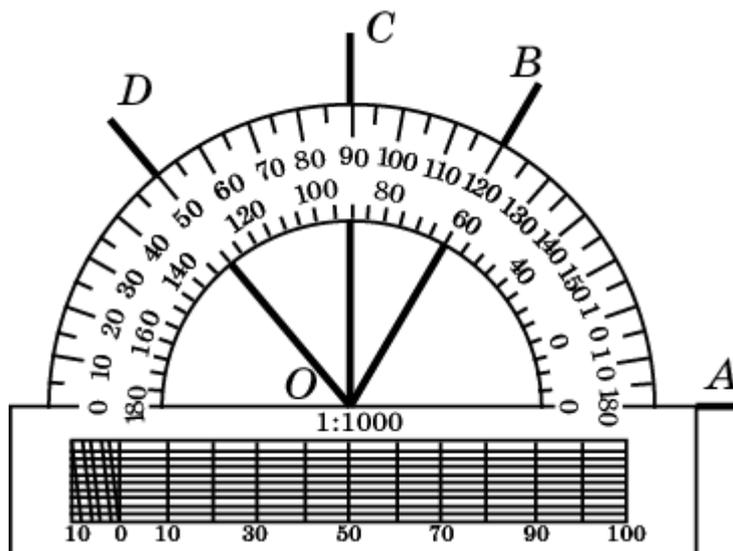
4. Сыну 8 лет. Его возраст составляет $\frac{2}{9}$ возраста отца. Сколько лет отцу?

Ответ: _____ лет

5. Определите величину угла AOB.

- 1) 60°
2) 50°
3) 120°
4) 180°

Ответ:



6. Выберите уравнение, корнем которого **не является** число (-5) .

- 1) $0,2x + 1 = 0$ 2) $7 - 2x = 17$ 3) $-\frac{1}{10}x = -\frac{1}{2}$ 4) $x + 10 = -x$

Ответ:

7. В квартире 8 дверей. Ширина каждой двери 1 м, высота 2 м. Сколько потребуется краски, чтобы покрасить двери с двух сторон, если на 1 м^2 поверхности требуется 110 г краски?

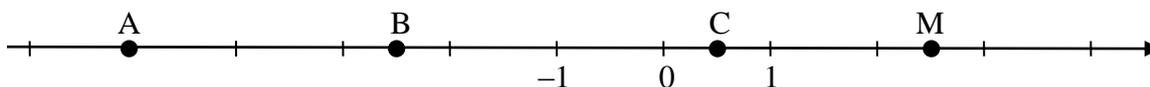
Ответ: _____ кг

8. Выберите **неверное** неравенство.

- 1) $-7,6 < 9,8$ 2) $3,8 > -2,8$ 3) $2\frac{5}{8} < 3\frac{3}{8}$ 4) $-9\frac{2}{3} > 9$

Ответ:

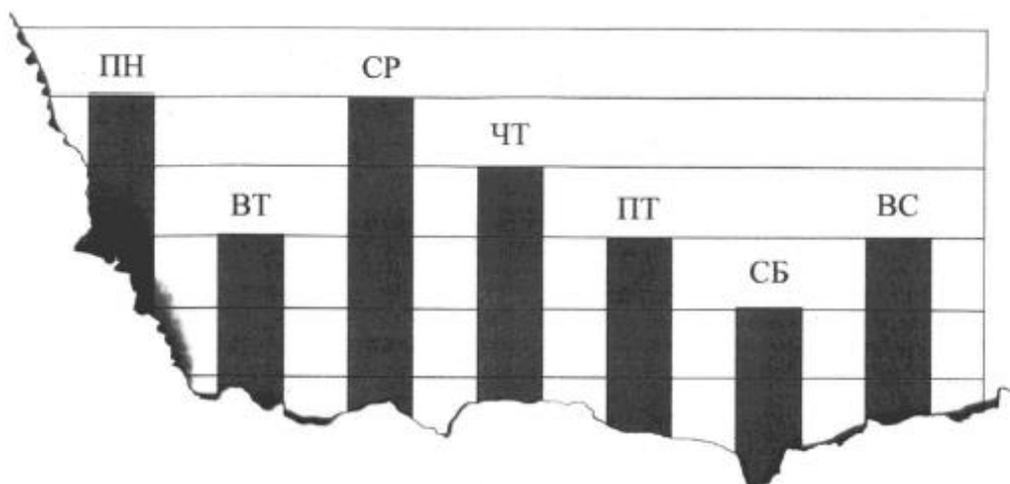
9. Укажите точку, координата которой имеет наименьший модуль.



- 1) A 2) B 3) C 4) M

Ответ:

10. В течение недели гном отмечал на диаграмме, сколько драгоценных камней он нашел за день. Но часть диаграммы сгорела. Он только помнит, что в воскресенье он собрал на 2 меньше, чем в понедельник, а в пятницу он собрал 8. Сколько драгоценных камней гном нашел за неделю?



Ответ: _____ камней

11. Сколько трехзначных чисел кратных пяти можно составить из цифр 2, 5, 7, 9? (в числе без их повторения)?

- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

Ответ:

18. В школе работают три ночных охранника – Иван Иванович, Петр Петрович и Степан Степанович. Они дежурят по очереди с вечера до утра следующего дня. Иван Иванович заступил на дежурство 1 сентября, Петр Петрович – 2 сентября, а Степан Степанович – 3 сентября. Когда заступит на дежурство Степан Степанович?

1) 14 сентября

2) 16 сентября

3) 20 сентября

4) 24 сентября

Ответ:

19. Две группы туристов вышли из одного пункта одновременно в одном направлении. Первая группа идет со скоростью 6 км/ч, вторая – 6,7 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2,4 ч? Составьте числовое выражение для решения этой задачи.

1) $6 + 6,7 \cdot 2,4$

2) $(6,7 - 6) \cdot 2,4$

3) $6 \cdot 2,4 + 6,7$

4) $(6,7 + 6) \cdot 2,4$

Ответ:

20. Продолжительность жизни человека определяется как биологическими, наследственными особенностями, так и социальными условиями (быт, труд, отдых, питание). Средняя продолжительность жизни различна в разных странах и, например, составляла в 1985-1990 гг. в среднем в странах Европы 74 года, Северной Америки – 75 лет, Латинской Америки – 67 лет, Азии – около 59 лет, в России – 69 лет. Как относится средний возраст россиянина к среднему возрасту жителей Латинской Америки? Вычислите с точностью до 0,01.

Ответ: _____

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель 2018)

Вариант IV

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. Всего в работе 20 заданий. На их выполнение отводится 60 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 двенадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже – семь квартир. На каком этаже квартира номер 54? Ответ запишите числом.

Ответ: _____

2. Вычислите $(-8) \cdot 3 + (-5) \cdot 6 + (-7) \cdot (-4) + 2 \cdot (-6)$.

- 1) -94 2) -38 3) 14 4) 94

Ответ:

3. Платье стоило 3500 рублей. На сезонной распродаже цена была снижена на 15%. Вычислите новую цену платья (в рублях).

- 1) 525 2) 4025 3) 2975 4) 3350

Ответ:

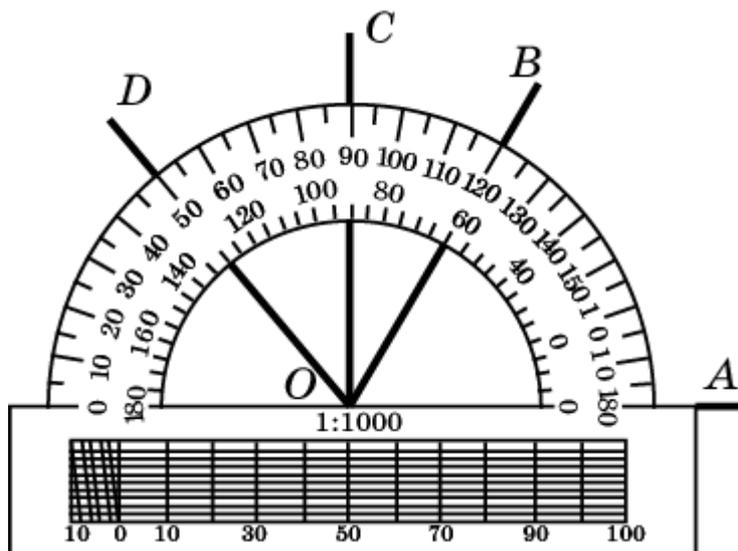
4. Дочери 14 лет. Её возраст составляет $\frac{2}{5}$ возраста матери. Сколько лет матери?

Ответ: _____ лет

5. Определите величину угла AOD.

- 1) 60°
2) 50°
3) 130°
4) 120°

Ответ:



6. Выберите уравнение, корнем которого **не является** число (-6) .

- 1) $0,5x + 3 = 0$ 2) $7 - 2x = 19$ 3) $-\frac{1}{12}x = -\frac{1}{2}$ 4) $x + 12 = -x$

Ответ:

7. В квартире 9 дверей. Ширина каждой двери 1 м, высота 2 м. Сколько потребуется краски, чтобы покрасить двери с двух сторон, если на 1 м^2 поверхности требуется 110 г краски?

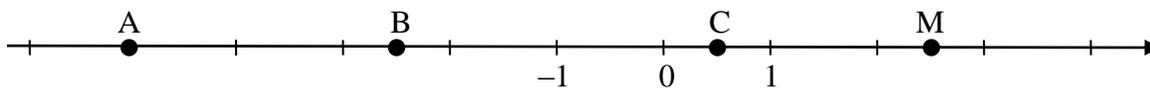
Ответ: _____ кг

8. Выберите **неверное** неравенство.

- 1) $3,5 > -4,7$ 2) $-6,7 < 3,7$ 3) $-6\frac{1}{4} > 6$ 4) $3\frac{5}{9} < 4\frac{2}{9}$

Ответ:

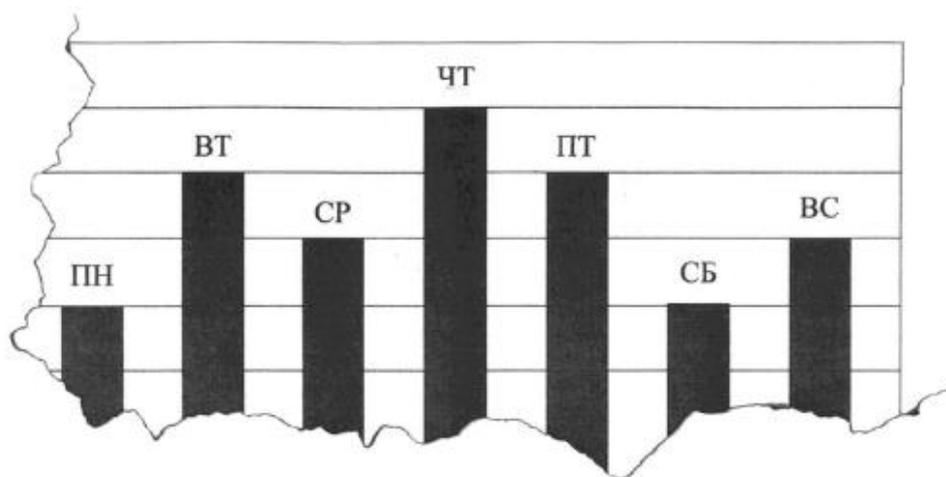
9. Укажите точку, координата которой имеет наибольший модуль.



- 1) A 2) B 3) C 4) M

Ответ:

10. В течение недели гном отмечал на диаграмме, сколько драгоценных камней он нашел за день. Но часть диаграммы сторела. Он только помнит, что в субботу он собрал на 3 меньше, чем в четверг, а в воскресенье он собрал 6. Сколько драгоценных камней гном нашел за неделю?



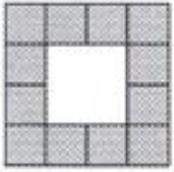
Ответ: _____ камней

11. Сколько четных трехзначных чисел можно составить из цифр 2, 5, 7, 9? (в числе без их повторения)?

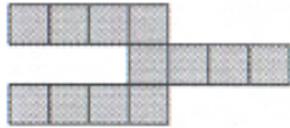
- 1) 6 2) 5 3) 4 4) 3

Ответ:

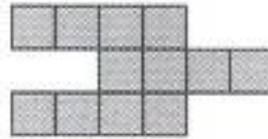
12. Какую из этих фигур **нельзя** разрезать на четыре прямоугольника 3 х 1?



1



2



3



4

Ответ:

13. Саша занимается в тренажерном зале раз в 3 дня, Сергей – раз в 4 дня, Иван – раз в 5 дней. Сегодня они встретились в тренажерном зале. Через сколько дней они все снова увидятся на тренировке?

1) 60

2) 15

3) 20

4) 12

Ответ:

14. Лодка проходит по течению реки за 1 час 11,7 км. Скорость течения реки 2,9 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Ответ: _____ км/ч

15. Сравните величины: 306 дм и 3 м 6 см.

1) 306 дм > 3 м 6 см

2) 306 дм < 3 м 6 см

3) 306 дм = 3 м 6 см

4) Нельзя сравнить

Ответ:

16. Лист бумаги сложили вдвое, потом еще вдвое (на рисунке пунктиром показаны линии сгиба). Измерив периметр сложенного дважды листа, получили 49 см. Какой периметр у развернутого листа бумаги?



Ответ: _____ см

17. Фирма приобрела стеллаж, стол, проектор и ксерокс. Известно, что стеллаж дороже стола, а ксерокс дешевле стола и дешевле проектора. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1) Стол дешевле ксерокса.

2) Стеллаж дороже ксерокса.

3) Ксерокс – самая дешёвая из покупок.

4) Стеллаж и ксерокс стоят одинаково.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____

18. В школе работают три ночных охранника – Иван Иванович, Петр Петрович и Степан Степанович. Они дежурят по очереди с вечера до утра следующего дня. Иван Иванович заступил на дежурство 1 сентября, Петр Петрович – 2 сентября, а Степан Степанович – 3 сентября. Когда заступит на дежурство Степан Степанович?

- 1) 17 сентября 2) 19 сентября 3) 23 сентября 4) 27 сентября

Ответ:

19. От автовокзала в одном направлении выехали одновременно два междугородних автобуса. Один из них движется со скоростью 62 км/ч, другой – 58 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3,5 ч? Составьте числовое выражение для решения этой задачи.

- 1) $62 - 58 \cdot 3,5$ 2) $62 \cdot 3,5 - 58$ 3) $(62 + 58) \cdot 3,5$ 4) $(62 - 58) \cdot 3,5$

Ответ:

20. Продолжительность жизни человека определяется как биологическими, наследственными особенностями, так и социальными условиями (быт, труд, отдых, питание). Средняя продолжительность жизни различна в разных странах и, например, составляла в 1985-1990 гг. в среднем в странах Европы 74 года, Северной Америки – 75 лет, Латинской Америки – 67 лет, Азии – около 59 лет, в России – 69 лет. Как относится средний возраст россиянина к среднему возрасту жителей Азии? Вычислите с точностью до 0,01.

Ответ: _____