**Вариант 1**

**Часть 1. При выполнении заданий 1-12 в бланк ответов внесите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.**

1. **Представьте в виде неправильной дроби** $7\frac{2}{3}$**.**
2. $\frac{23}{2}$ 2) $\frac{23}{3}$ 3) $\frac{14}{3} $ 4) $\frac{21}{3}$
3. **Замените неправильную дробь** $\frac{29}{4}$ **смешанным числом.**
4. $2\frac{9}{4}$ 2) $6\frac{5}{4}$ 3) $7\frac{1}{4}$ 4) $8\frac{3}{4}$
5. **Вычислите: 3,34+28,7**
6. 32,04 2) 31,41 3) 31,04 4) 62,1
7. **Вычислите:** $0,34∙0,8$
8. 2,72 2) 0,272 3) 27,2 4) 0, 0272
9. **Вычислите: 20,4:0,8**
10. 25,5 2) 2,55 3) 0,255 4) 255
11. **Округлите число 0, 6539 до сотых**
12. 0,7 2) 0,65 3) 0,66 4) 0,654
13. **Продолжительность фильма** $1\frac{4}{13}$ **ч, а спектакля на** $2\frac{7}{13}$ **ч. больше. Сколько времени длится спектакль?**
14. $3\frac{11}{13}$ 2) $2\frac{7}{13}$ 3)1 $\frac{3}{13}$ 4) $3\frac{11}{26}$
15. **Выразите в метрах 0, 002 км.**
16. 20 м 2) 2 м 3) 200 м 4) 2000 м
17. **Сколько процентов составляет число 17 от 100?**
18. 17% 2) 0,17% 3) 1,7% 4) 170%
19. **В магазин привезли 62 т. картофеля. До обеда продали 15% всего количества. Сколько картофеля осталось ещё продать?**
20. 9,3 т 2) 52,7 т 3) 53,7 т 4) 0,93
21. **Градусная мера угла 90**$°$**. Какой это угол?**
22. Прямой 2) острый 3) тупой 4) развёрнутый
23. **Один из смежных углов равен 23**$°$**. Вычислите градусную меру второго смежного угла.**
24. 77$°$ 2) 67$°$ 3) 157$°$ 4) 167$°$

**Часть 2. При выполнении заданий 1-3 запишите номер выполняемого задания, подробное решение ответ.**

1. **Решите уравнение 5,9y + 2,3y=27, 88**
2. **Расположите в порядке убывания числа: 3,78; 3,784; 3,7801**
3. **В саду** $\frac{1}{6}$ **всех деревьев – яблони,** $\frac{1}{2}$ **груши, а остальные вишнёвые деревья. Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.**

**Часть 3 состоит из двух заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.**

1. **От прямоугольной пластины со сторонами 5 см и 7 см отрезали квадратный кусок со стороной 3 см. Найди площадь и периметр оставшейся части пластины.**
2. **Начертите угол MKN, равный 140**$°$**. Лучом KP разделите этот угол на два угла так, чтобы угол PKN был равен 55**$°$**. Вычислите градусную меру угла MKP.**

**Вариант 2**

**Часть 1. При выполнении заданий 1-12 в бланк ответов внесите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.**

1. **Представьте в виде неправильной дроби** $4\frac{2}{3}$**.**
2. $\frac{14}{2}$ 2) $\frac{14}{3}$ 3) $\frac{12}{3} $ 4) $\frac{8}{3}$
3. **Замените неправильную дробь** $\frac{17}{5}$ **смешанным числом**

1)$2\frac{7}{5}$ 2) 2$\frac{3}{5}$ 3) $3\frac{2}{17}$ 4) 3$\frac{2}{5}$

1. **Вычислите: 6,35-3,5**
2. 2, 85 2) 3,3 3) 6 4) 3,85
3. **Вычислите:** $0,7∙0,26$
4. 0, 182 2) 0,0182 3) 1,82 4) 18,2
5. **Вычислите: 20,7:0,9**
6. 2,3 2) 0,23 3) 23 4) 230
7. **Округлите число 0, 2513 до десятых**
8. 0,25 2) 0,2 3) 0,3 4) 0,251
9. **Продолжительность фильма** $5\frac{7}{17}$ **ч, а спектакля на** $1\frac{3}{17}$ **ч. больше. Сколько времени длится спектакль?**
10. $4\frac{4}{17}$ 2) $6\frac{10}{17}$ 3)1 $\frac{3}{17}$ 4) $6\frac{10}{34}$
11. **Выразите в тоннах 16 кг.**
12. 0,16 т 2) 0,00016 т 3) 0,0016 т 4) 0,016 т
13. **Сколько процентов составляет число 13 от 100?**
14. 13% 2) 0,13% 3) 1,3% 4) 130%
15. **В магазин привезли 28 т. картофеля. До обеда продали 18% всего количества. Сколько картофеля осталось ещё продать?**
16. 5,04 т 2) 50,4 т 3) 22,96 т 4) 23,96
17. **Градусная мера угла 45**$°$ **Какой это угол?**
18. Прямой 2) острый 3) тупой 4) развёрнутый
19. **Один из смежных углов равен 103**$°$**. Вычислите градусную меру второго смежного угла.**
20. 77$°$ 2) 67$°$ 3) 157$°$ 4) 167$°$

**Часть 2. При выполнении заданий 1-3 запишите номер выполняемого задания, подробное решение ответ.**

1. **Решите уравнение 8,7y-4,5y=10,5**
2. **Расположите в порядке убывания числа: 1,4302; 1,43; 1,437**
3. **В саду** $\frac{1}{4}$ **всех деревьев – яблони,** $\frac{1}{2}$ **груши, а остальные вишнёвые деревья. Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.**

**Часть 3 состоит из двух заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.**

1. **От прямоугольной пластины со сторонами 4 см и 8 см отрезали квадратный кусок со стороной 3 см. Найди площадь и периметр оставшейся части пластины.**
2. **Начертите угол MKN, равный 155**$°$**. Лучом KP разделите этот угол на два угла так, чтобы угол PKN был равен 105**$°$**. Вычислите градусную меру угла MKP.**

**Вариант 3**

**Часть 1. При выполнении заданий 1-12 в бланк ответов внесите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.**

1. **Представьте в виде неправильной дроби** $3\frac{4}{7}$**.**
2. $\frac{25}{4}$ 2) $\frac{25}{7}$ 3) $\frac{19}{7} $ 4) $\frac{21}{7}$
3. **Замените неправильную дробь** $\frac{30}{7}$ **смешанным числом.**

$1) 3\frac{9}{7}$ 2) $2\frac{16}{7}$ 3) 4$\frac{2}{7}$ 4) $5\frac{5}{7}$

1. **Вычислите: 2,48+38,2**
2. 40,68 2) 36,28 3) 63,02 4) 40,50
3. **Вычислите:** $0,84∙0,3$
4. 2,52 2) 0,252 3) 25,2 4) 0, 0252
5. **Вычислите: 24,85:0,7**
6. 35,5 2) 3,55 3) 0,355 4) 355
7. **Округлите число 0, 3549 до сотых**
8. 0,4 2) 0,35 3) 0,36 4) 0,355
9. **Продолжительность фильма** $1\frac{5}{11}$ **ч, а спектакля на** $3\frac{3}{11}$ **ч. больше. Сколько времени длится спектакль?**
10. $4\frac{8}{11}$ 2) $3\frac{3}{11}$ 3)1 $\frac{3}{11}$ 4) $3\frac{8}{22}$
11. **Выразите в метрах 0, 005 км.**
12. 50 м 2) 5 м 3) 500 м 4) 5000 м
13. **Сколько процентов составляет число 23 от 100?**
14. 23% 2) 0,23% 3) 2,3% 4) 230%
15. **В магазин привезли 26 т. картофеля. До обеда продали 20% всего количества. Сколько картофеля осталось ещё продать?**
16. 5,2 т 2) 20,8 т 3) 2,8 т 4) 0,52
17. **Градусная мера угла 120**$°$**. Какой это угол?**
18. Прямой 2) острый 3) тупой 4) развёрнутый
19. **Один из смежных углов равен 56**$°$**. Вычислите градусную меру второго смежного угла.**
20. $34°$ 2) 44$°$ 3) 134$°$ 4) 124$°$

**Часть 2. При выполнении заданий 1-3 запишите номер выполняемого задания, подробное решение ответ.**

1. **Решите уравнение 3,7х – 1,4х=11,96**
2. **Расположите в порядке убывания числа: 5, 64; 5,6401; 5,643**
3. **В саду** $\frac{1}{8}$ **всех деревьев – яблони,** $\frac{1}{2}$ **груши, а остальные вишнёвые деревья. Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.**

**Часть 3 состоит из двух заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.**

1. **От прямоугольной пластины со сторонами 9 см и 4 см отрезали квадратный кусок со стороной 3 см. Найди площадь и периметр оставшейся части пластины.**
2. **Начертите угол MKN, равный 150**$°$**. Лучом KP разделите этот угол на два угла так, чтобы угол PKN был равен 60**$°$**. Вычислите градусную меру угла MKP.**

**Вариант 4**

**Часть 1. При выполнении заданий 1-12 в бланк ответов внесите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.**

1. **Представьте в виде неправильной дроби** $5\frac{3}{8}$**.**
2. $\frac{43}{8}$ 2) $\frac{43}{3}$ 3) $\frac{15}{8} $ 4) $\frac{40}{8}$
3. **Замените неправильную дробь** $\frac{32}{5}$ **смешанным числом**
4. 4$\frac{12}{5}$ 2) 5$\frac{7}{5}$ 3) $6\frac{2}{5}$ 4) 7$\frac{3}{5}$
5. **Вычислите: 28,7-3,34**
6. 0,47 2) 25,36 3) 2,536 4) 25,44
7. **Вычислите:** $0,7∙0,43$
8. 3,02 2) 30,2 3) 0,0302 4) 0,302
9. **Вычислите: 50,7:0,6**
10. 8,45 2) 0,845 3) 84,5 4) 845
11. **Округлите число 3,1573 до десятых**
12. 3,2 2) 3,15 3) 3,16 4) 3,1
13. **Продолжительность фильма** $1\frac{5}{7}$ **ч, а спектакля на** $2\frac{1}{7}$ **ч. больше. Сколько времени длится спектакль?**
14. $3\frac{6}{14}$ 2) $1\frac{5}{7}$ 3) 3 $\frac{6}{7}$ 4) $2\frac{1}{7}$
15. **Выразите в тоннах 23 кг.**
16. 0,23 т 2) 0,00023 т 3) 0,0023 т 4) 0,023 т
17. **Сколько процентов составляет число 47 от 100?**
18. 47% 2) 0,47% 3) 4,7% 4) 470%
19. **В магазин привезли 56 т. картофеля. До обеда продали 15% всего количества. Сколько картофеля осталось ещё продать?**
20. 47,6 т 2) 8,4 т 3) 373 т 4) 66
21. **Градусная мера угла 45**$°$ **Какой это угол?**
22. Прямой 2) острый 3) тупой 4) развёрнутый
23. **Один из смежных углов равен 41**$°$**. Вычислите градусную меру второго смежного угла.**
24. $59°$ 2) 49$°$ 3) 139$°$ 4) 149$°$

**Часть 2. При выполнении заданий 1-3 запишите номер выполняемого задания, подробное решение ответ.**

1. **Решите уравнение 3,7х+4,2х=24,49**
2. **Расположите в порядке убывания числа: 5,381; 5,38; 5,3801**
3. **В саду** $\frac{1}{8}$ **всех деревьев – яблони,** $\frac{3}{4}$ **груши, а остальные вишнёвые деревья. Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.**

**Часть 3 состоит из двух заданий. Запишите их решение с полным обоснованием.**

1. **От прямоугольной пластины со сторонами 9 см и 5 см отрезали квадратный кусок со стороной 4 см. Найди площадь и периметр оставшейся части пластины.**
2. **Начертите угол MKN, равный 160**$°$**. Лучом KP разделите этот угол на два угла так, чтобы угол PKN был равен 35**$°$**. Вычислите градусную меру угла MKP.**

**Итоговая контрольная работа по математике за 2013-2014 учебный год**

Ф. И. учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5 класс\_\_\_

Вариант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На выполнение контрольной работы отводится 40 мин. Работа состоит из 17 заданий, которые разделены на 3 части.

 **Для получения отметки «3»** достаточно правильно выполнить любые 8 заданий из части 1.

 **Для получения отметки «4»** дополнительно к ним необходимо правильно выполнить любые 2 задания из части 2.

 **Отметка «5»** ставится при обязательном **выполнении 8 заданий из части 1, 2 заданий из части 2, одного задания из части 3.**

 Текст КР содержит 3 группы заданий в соответствии с уровнем сложности их выполнения.

 **Часть 1** включает в себя 12 заданий, рассчитанных на репродуктивное воспроизведение ответов (понятий, определений, законов) и проведении стандартных вычислительных операций. Учащийся может выбрать из них для ответа или решения **любые 8**. Выполнение заданий части 1 рассчитано на **15 мин.** Варианты ответов заносятся учащимися в бланки и сдаются учителю по истечении отведённого времени.

 **Часть 2** включает в себя 3 заданиярассчитанных на применение известной информации в новой ситуации, проведение вычислений и расчётов средней сложности.

 **Часть 3** включает в себя 2 задания повышенной сложности, требующие вероятностного применения известных закономерностей и умений в нестандартных условиях. Выполнение этих заданий рекомендуется после решения заданий части 2.

 **На выполнение с полным обоснованием заданий частей 2 и 3** отводится **25 мин** учебного времени. Выполнение этих заданий производится на листах бумаги. По истечении урока листы с решениями сдаются учителю.

**Бланк для ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
| Часть 1 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| Часть 2 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 | . |  |  |
| Часть 3 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

**Итоговая контрольная работа по математике за 2013-2014 учебный год**

Ф. И. учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5 класс\_\_\_

Вариант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На выполнение контрольной работы отводится 40 мин. Работа состоит из 17 заданий, которые разделены на 3 части.

 **Для получения отметки «3»** достаточно правильно выполнить любые 8 заданий из части 1.

 **Для получения отметки «4»** дополнительно к ним необходимо правильно выполнить любые 2 задания из части 2.

 **Отметка «5»** ставится при обязательном **выполнении 8 заданий из части 1, 2 заданий из части 2, одного задания из части 3.**

 Текст КР содержит 3 группы заданий в соответствии с уровнем сложности их выполнения.

 **Часть 1** включает в себя 12 заданий, рассчитанных на репродуктивное воспроизведение ответов (понятий, определений, законов) и проведении стандартных вычислительных операций. Учащийся может выбрать из них для ответа или решения **любые 8**. Выполнение заданий части 1 рассчитано на **15 мин.** Варианты ответов заносятся учащимися в бланки и сдаются учителю по истечении отведённого времени.

 **Часть 2** включает в себя 3 заданиярассчитанных на применение известной информации в новой ситуации, проведение вычислений и расчётов средней сложности.

 **Часть 3** включает в себя 2 задания повышенной сложности, требующие вероятностного применения известных закономерностей и умений в нестандартных условиях. Выполнение этих заданий рекомендуется после решения заданий части 2.

 **На выполнение с полным обоснованием заданий частей 2 и 3** отводится **25 мин** учебного времени. Выполнение этих заданий производится на листах бумаги. По истечении урока листы с решениями сдаются учителю.

**Бланк для ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
| Часть 1 |
| 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 3 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 2 |
| 5 | 1 | 3 | 1 |
| 6 | 2 | 3 | 2 |
| 7 | 1 | 2 | 1 |
| 8 | 2 | 4 | 2 |
| 9 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 2 | 3 | 2 |
| 11 | 1 | 2 | 3 |
| 12 | 3 | 1 | 4 |
| Часть 2 |
| 1 | 5,9у+2,3у=28,888,2у=28,88у=28,88:8,2у=3,4 | 8,7у-4,5у=10,54,2у=10,5у=10,5:4,2у=2,5 | 3,7х-1,4х=11,962,3х=11,96х=11,96:2,3х=5,2 |
| 2 | 3,7801; 3,784; 3,78 | 1,4302; 1,437; 1,43 | 5,6401; 5,643; 5,64 |
| 3 |  |  |  |
| Часть 3 |
| 1 | S=5\*7-3\*3=26 см2P= 5+7+(5-3)+(7-3)+3+3=24 см | S=4\*8-3\*3=23 см2P=4+8+(4-3) +(8-3)+3+3=24 см | S=9\*4-3\*3=27 см2P= 9+4+(9-3)+(4-3)+3+3=26 см |
| 2MKNP55140-55=85 | MKNP155-105=50 | MKNP60150-60=90 |  |