

**Входная диагностическая
контрольная работа по математике**
6 класс учебник Н.Я. Виленкин

Тутубалина Дина Алексеевна
учитель математики Спец ПУ
г. Орлова Кировской области

2015

Входная диагностическая контрольная работа по математике 6 класс

Вариант 1

1.Вычислите: $205 \cdot 206$

- 1) 5150 2) 42230 3) 5330 4) 5930

2.Вычислите: $13056 : 32$

- 1) 48 2) 480 3) 408 4) 4105

3.Представьте в виде неправильной дроби $8 \frac{4}{5}$

- 1) $\frac{44}{4}$ 2) $\frac{40}{5}$ 3) $\frac{44}{5}$ 4) $\frac{32}{5}$

4.Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{16}{3}$

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

5.Вычислите: $14,57 - 2,8$

- 1) 12,49 2) 11,77 3) 2 4) 12,77

6.Вычислите: $0,6 \cdot 0,32$

- 1) 0,192 2) 1,92 3) 19,2 4) 0,0192

7.Вычислите: $20,5 : 0,5$

- 1) 4,1 2) 0,41 3) 41 4) 410

8.Округлите число 0,2837 до десятых

- 1) 0,29 2) 0,28 3) 0,2 4) 0,3

9.Расположите в порядке возрастания числа 3,78; 3,784; 3,7801

- 1) 3,7801; 3,78; 3,784; 2) 3,784; 3,78; 3,7801 3) 3,784; 3,7801; 3,78;
4) 3,78; 3,7801; 3,784

10.Турист шел пешком $2 \frac{2}{15}$ км, а на автомобиле проехал на $3 \frac{7}{15}$ км больше.

Сколько километров проехал турист на автомобиле?

- 1) $5 \frac{9}{30}$ км 2) $5 \frac{9}{15}$ км 3) $2 \frac{9}{15}$ км 4) $1 \frac{5}{15}$ км

11.Выразите в килограммах 0,018 т

- 1) 1,8 кг 2) 18 кг 3) 180 кг 4) 0,016 т

12. Найдите периметр прямоугольника, со сторонами 14 см и 8 см.

- 1) 22 см 2) 112 см 3) 44 см 4) 112 см^2

13. Турист в первый день прошел y км, а во второй день на 0,8 км меньше. Сколько км прошел турист за два дня?

- 1) $2y - 0,8$ 2) $2y + 0,8$ 3) $y - 0,8$ 4) $y - 1,6$

14. Сколько процентов составляет число 12 от 100?

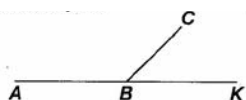
- 1) 0,12% 2) 1,2% 3) 12% 4) 120%

15. В катушке было 83 м провода. Отрезали 16 % провода.

Сколько метров провода осталось в катушке?

- 1) 69,72 м 2) 13,28 м 3) 70,72 м 4) 69,82 м

16. Угол CBK равен 68° . Вычислите градусную меру угла ABC .



Ответ: _____

17. Градусная мера угла 118° . Какой это угол?

- 1) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

18. Вычислите $8^2 - 4^2$

- 1) 8 2) 48 3) 16 4) 60

19. Число 7 является корнем уравнения

- 1) $8m - 19 = 43$ 2) $77 : m + 25 = 36$ 3) $2m + 5 = 13$ 4) $252 - 19m = 62$

20. Укажите формулу для нахождения площади прямоугольника

- 1) $P = ab$ 2) $P = 4 \cdot (a + b)$ 3) $S = ab$ 4) $V = a^2 b^2$

Количество верных ответов: _____

Оценка: _____

Вариант 2

1.Вычислите: $405 \cdot 104$

- 1) 42210 2) 5670 3) 4590 4) 42120

2.Вычислите: $12464 : 41$

- 1) 304 2) 3400 3) 340 4) 34

3.Представьте в виде неправильной дроби $6 \frac{3}{7}$

- 1) $\frac{42}{3}$ 2) $\frac{18}{7}$ 3) $\frac{45}{3}$ 4) $\frac{45}{7}$

4.Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{23}{6}$

- 1) $3 \frac{5}{23}$ 2) $4 \frac{1}{6}$ 3) $3 \frac{5}{6}$ 4) $2 \frac{5}{6}$

5.Вычислите: $4,67 + 1,8$

- 1) 5,75 2) 6,47 3) 3 4) 6,87

6.Вычислите: $0,25 \cdot 0,9$

- 1) 0,0225 2) 2,25 3) 22,5 4) 0,225

7.Вычислите: $20,4 : 0,6$

- 1) 34 2) 340 3) 3,4 4) 0,34

8.Округлите число 0,2513 до сотых

- 1) 0,3 2) 0,25 3) 0,26 4) 0,2

9.Расположите в порядке возрастания числа 1,4302; 1,43; 1,437

- 1) 1,437; 1,4302; 1,43; 2) 1,437; 1,43; 1,4302 3) 1,43; 1,4302; 1,437;
4) 1,4302; 1,43; 1,437

10. В магазине в первый день продали $4\frac{5}{14}$ т овощей, а второй день на $1\frac{2}{14}$ т больше.

Сколько тонн овощей продали во второй день?

- 1) $4\frac{2}{14}$ т 2) $5\frac{7}{28}$ т 3) $5\frac{7}{14}$ т 4) $3\frac{2}{14}$ т

11. Выразите в километрах 23 м

- 1) 0,23 км 2) 0,023 км 3) 2300 км 4) 0,00023 км

12. Найдите площадь прямоугольника, со сторонами 12 см и 9 см.

- 1) 12 м^2 2) 108 см 3) 42 см^2 4) 108 см^2

13. В одном ящике x кг яблок, а во втором на 1,2 кг больше, чем в первом. Сколько кг яблок в двух ящиках?

- 1) $x + 1,2$ 2) $2x - 1,2$ 3) $2x + 1,2$ 4) $x + 2,4$

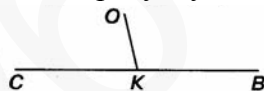
14. Сколько процентов составляет число 28 от 100?

- 1) 2,8% 2) 28% 3) 0,28% 4) 280%

15. За два дня на склад привезли 78 т капусты. В первый день привезли 45% всего количества. Сколько капусты привезли во второй день?

- 1) 35,1 т 2) 3,51 т 3) 42,9 т 4) 43,9 т

16. Угол BKO равен 124° . Вычислите градусную меру угла CKO .



Ответ: _____

17. Градусная мера угла 180° . Какой это угол?

- 1) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

18. Вычислите: $4^2 + 3^2$

- 1) 49 2) 25 3) 14 4) 13

19. Число 3 является корнем уравнения

- 1) $10 - x = 13$ 2) $8 + 4x = 20$ 3) $12 : x + 18 = 32$ 4) $123 - 15x = 80$

20. Укажите формулу нахождения периметра прямоугольника

- 1) $P = \frac{2a+2b}{2}$ 2) $P = 2 \cdot (a + b)$ 3) $P = 4 \cdot (a + b)$ 4) $P = 4a + 4b$

Количество верных ответов: _____

Оценка: _____

Источник информации:

<http://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/10/31/vkhodnoy-testovyy-kontrol-po-matematike-6-klass-umk-vilenkin-nya-i>

ЯГЛУБОВ.РФ