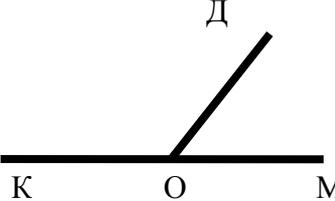


## Итоговые контрольные работы по математике

### 5 класс

#### 1 вариант

1. Вычислите:  $9,45 \cdot 0,7$ .
2. Найдите значение выражения:  $8,4 : (14,4 - 11,6) \cdot 4,9$ .
3. Округлите  $9,2694$  до десятых.
4. На субботнике было посажено 80 деревьев. 25% всех деревьев составляют ели. Сколько елей было посажено?
5. На спортивных соревнованиях трое судей оценили выступление гимнаста оценками 5,6; 5,8; 5,4. Найдите среднюю арифметическую оценку гимнаста.
6. Витя произвел 21 выстрелов по мишени. В  $\frac{5}{7}$  случаях он попал. Сколько у него попаданий?
7. Вычислите:  $34\frac{8}{16} + \left(9\frac{13}{16} - 7\frac{9}{16}\right)$
8. Решите уравнение  $2,7x + 3,3 = 8,7$
9. Расположите в порядке числа 3,68; 3,683; 3,6809
10. Найдите по рисунку величину угла КОД, если угол ДОМ в 4 раза меньше угла КОД.
11. Собственная скорость катера 28 км/ч, а скорость течения реки 2,3 км/ч. Сначала катер шёл 1,3 ч против течения, а затем 0,9 ч по течению. Какой путь катер прошёл за всё это время?

## Тест 36. Итоговый

## Вариант 2

A1. Вычислите:  $305 \times 407$ .

- 1) 14 335                       3) 14 245  
 2) 122 135                       4) 124 135

A2. Вычислите:  $18\ 252 : 36$ .

- 1) 57                       2) 570                       3) 4107                       4) 507

A3. Представьте в виде неправильной дроби  $4\frac{2}{3}$ .

- 1)  $\frac{14}{2}$                        2)  $\frac{14}{3}$                        3)  $\frac{12}{3}$                        4)  $\frac{8}{3}$

A4. Замените неправильную дробь  $\frac{17}{5}$  смешанным числом.

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

A5. Вычислите:  $6,35 - 3,5$ .

- 1) 2,85                       2) 3,3                       3) 6                       4) 3,85

A6. Вычислите:  $0,7 \times 0,26$ .

- 1) 0,182                       2) 0,0182                       3) 1,82                       4) 18,2

A7. Вычислите:  $20,7 : 0,9$ .

- 1) 2,3                       2) 0,23                       3) 23                       4) 230

A8. Округлите число 0,2513 до десятых.

- 1) 0,25                       2) 0,2                       3) 0,3                       4) 0,251

A9. Расположите в порядке убывания числа 1,4302; 1,43; 1,437.

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

A10. В ящике было  $5\frac{7}{17}$  кг яблок, а в корзине на  $1\frac{3}{17}$  кг яблок больше. Сколько килограммов яблок было в корзине?

- 1)  $4\frac{4}{17}$  кг                       3)  $1\frac{3}{17}$  кг  
 2)  $6\frac{10}{17}$  кг                       4)  $6\frac{10}{34}$  кг

A11. Выразите в тоннах 16 кг.

- 1) 0,16 т                       3) 0,0016 т  
 2) 0,00016 т                       4) 0,016 т

A12. Найдите периметр квадрата, сторона которого 13 см.

- 1) 169 см                       3) 52 см  
 2) 26 см                       4) 13 см

A13. В одном мешке было  $x$  кг картофеля, а в другом на 0,2 кг меньше. Сколько килограммов картофеля было в двух мешках?

- 1)  $2x - 0,2$                        3)  $x - 0,2$   
 2)  $1,8x$                        4)  $2x + 0,2$

A14. Сколько процентов составляет число 13 от 100?

- 1) 13%                       3) 1,3%  
 2) 0,13%                       4) 130%

A15. В магазин привезли 28 т свеклы. До обеда продали 18% всего количества. Сколько свеклы осталось еще продать?

- 1) 5,04 т                       3) 22,96 т  
 2) 50,4 т                       4) 23,96 т

A16. В заводском цехе работают 18 женщин, что составляет 45% всех рабочих цеха. Сколько всего рабочих в цехе?

- 1) 38                       2) 45                       3) 40                       4) 27

A17. В 1 кг сливок содержится 250 г жиров. Каков процент жирности сливок?

- 1) 2,5%                       2) 25%                       3) 0,25%                       4) 0,025%

A18. При помоле пшеницы получается 80% муки. Сколько муки получится из 440 кг пшеницы?

- 1) 352 кг                       3) 3520 кг  
 2) 35,2 кг                       4) 0,352 кг

A19. Один из смежных углов равен  $103^\circ$ . Вычислите градусную меру второго смежного угла.

- 1)  $77^\circ$                        2)  $67^\circ$                        3)  $157^\circ$                        4)  $167^\circ$

A20. Градусная мера угла  $45^\circ$ . Какой это угол?

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

A21. Вычислите:  $6^2 - 2^2$ .

- 1) 2                       2) 32                       3) 16                       4) 40

## 7 класс

### Вариант 1.

#### Алгебра

1. Упростите выражение:  $2x(2x + 3y) - (x + y)^2$ .
2. Решите систему уравнений : 
$$\begin{cases} 4x - y = 9; \\ 3x + 7y = -1. \end{cases}$$
3. а) Постройте график функции  $y = 2x + 2$ .  
б) Определите, проходит ли график функции через точку  $A(-10; -18)$ .
4. Разложите на множители: а)  $3a^2 - 9ab$ ; б)  $x^3 - 25x$ .
5. По электронной почте послано три сообщения объемом 600 килобайт. Объем первого сообщения на 300 килобайт меньше объема третьего сообщения и в 3 раза меньше объема второго. Найдите объем каждого сообщения.

#### Геометрия

6. Сумма вертикальных углов  $AND$  и  $CNB$ , образованных при пересечении прямых  $AB$  и  $CD$ , равна  $208^\circ$ . Найдите угол  $ANC$
7. Докажите равенство треугольников  $KOE$  и  $DOC$ , если  $KE=CD$  и  $KE$  параллельна  $CD$ .

КС  
О  
ЕD

