



Лист 1 – Задания

Дата проведения: с 10 по 24 апреля 2017 года

Возрастная группа: 6 класс

Время проведения: 90 минут

Контрольный тест состоит из 30 заданий.

Ответ на вопрос может быть Да или Нет!

**Задание 1.** Дано выражение:

$$4,8 : \left(\frac{7}{16} + \left(\frac{3}{4} \right)^2 \right).$$

Верны ли утверждения?

- (1) Значение выражения равно $4\frac{2}{5}$. (1 балл)
 (2) 70% значения данного выражения равно 3,36. (2 балла)
 (3) Если делимое увеличить в 100 раз, то и частное уменьшится в 100 раз. (3 балла)

Задание 2. Дана пропорция:

$$12,6 : X = 17,1 : 11,4.$$

Верны ли утверждения?

- (4) Неизвестное X является средним членом пропорции. (1 балл)
 (5) Неизвестный член пропорции равен $4\frac{4}{5}$. (2 балла)
 (6) Если переставить местами крайние члены этой пропорции, то значение X не изменится. (3 балла)

Задания 3. Дан ряд величин:

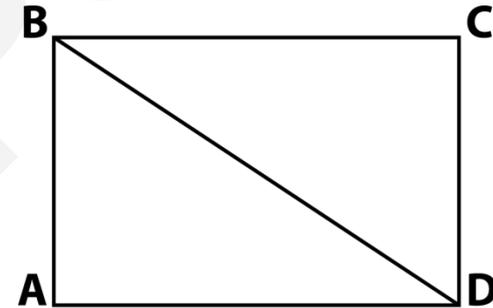
$$1890000 \text{ м}^2; 18100 \text{ а}; 8,1 \text{ га}; 0,9 \text{ га}; 19,1 \text{ а}.$$

Верны ли утверждения?

- (7) Данные величины являются величинами измерения площадей. (1 балл)

- (8) Величины в ряду расположены в порядке убывания. (2 балла)
 (9) Если длина прямоугольника равна 30 м, а ширина в 10 раз больше, то среди ряда данных величин есть значение площади этого прямоугольника. (3 балла)

Задание 4. Дан прямоугольник $ABCD$, сторона $AB = \frac{2}{5}$ дм, а BC в 2 раза больше.



Верны ли утверждения?

- (10) Периметр прямоугольника $ABCD$ равен 240 см. (1 балл)
 (11) Если сумма углов в треугольнике ABD равна 180° , а угол ABD в 3 раза меньше угла A , то угол BDA равен 60° . (2 балла)
 (12) Площадь треугольника ABC равна 32 см^2 . (3 балла)

Задание 5. В 12 т бронзы содержится 5 т олова.

Верны ли утверждения?

- (13) В 3,6 т бронзы содержится 1,5 т олова. (1 балл)
 (14) Процентное содержание олова в бронзе больше 42%. (2 балла)
 (15) Для получения 10 т олова нужно более 24 т бронзы. (3 балла)



Задание 6. Дано выражение:

$$(-27 + 13 - 17 + 33 - 5).$$

Верны ли утверждения?

- (16) Значение выражения на координатной прямой расположено правее начала отсчёта. (1 балл)
- (17) Расстояние между точками М (-27) и Р (-5) на координатной прямой равно 32. (2 балла)
- (18) Значение данного выражения является корнем уравнения $x \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{8} = -1,625$. (3 балла)

Задание 7. Дано выражение:

$$b + 10 - a - 11,8 + a.$$

Верны ли утверждения?

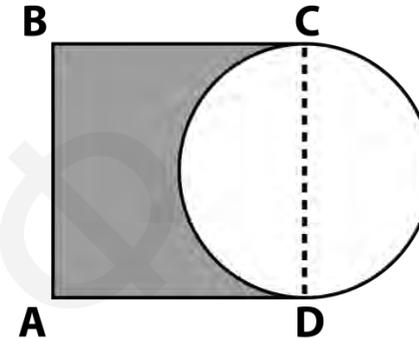
- (19) Данное выражение равно выражению $b - 2a - 1,8$. (1 балл)
- (20) Если a увеличить в 5 раз, то значение выражения не изменится. (2 балла)
- (21) Значение выражения равно $-38,8$ при $b = \left(-1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{7}\right) \cdot 14$. (3 балла)

Задание 8. Велосипедист едет со скоростью 18 км/ч.

Верны ли утверждения?

- (22) 45 минут составляет 40% часа. (1 балл)
- (23) Скорость этого же велосипедиста равна 300 м/мин. (2 балла)
- (24) Не меняя заданной скорости, велосипедист преодолеет расстояние в 22,5 км за 45 минут. (3 балла)

Задание 9. Сторона квадрата $ABCD$ равна 4 см.



Верны ли утверждения?

- (25) Радиус окружности равен 2 см. (1 балл)
- (26) Периметр закрашенной фигуры равен 24 см, если число π округлить до целых. (2 балла)
- (27) Площадь закрашенной фигуры равна 10 см^2 , если число π округлить до целых (3 балла)

Задание 10. На складе было 160 т квашеной капусты. В первый раз вывезли $\frac{3}{8}$ этой капусты, а во второй раз 0,8 того, что вывезли в первый раз.

Верны ли утверждения?

- (28) В первый раз вывезли 6000 ц квашеной капусты. (1 балл)
- (29) Во второй раз вывезли 30% от всей капусты на складе. (2 балла)
- (30) На складе осталось 54000 кг капусты. (3 балла)