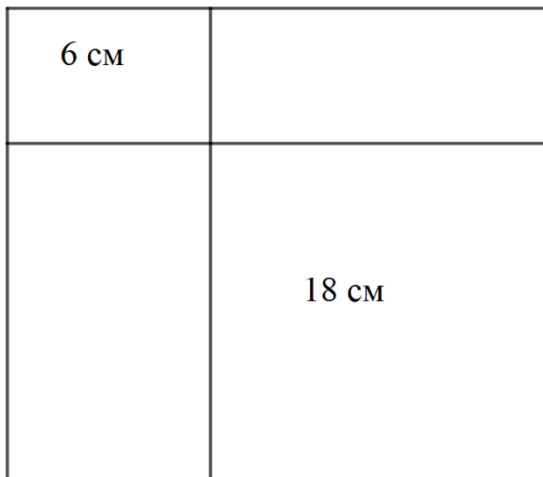


МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

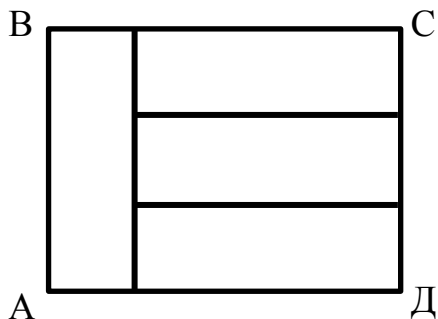
Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Цену товара снизили сначала на 20%, затем еще на 15%. На сколько процентов снизили цену товара?
A) 36%
B) 38%
C) 32%
D) 35%
E) 32,5%
2. Найдите числа k и p , если $k:p = 2:9$ и $p - k = 49$
A) 14 и 63
B) 7 и 56
C) 5 и 54
D) 23 и 72
E) 21 и 70
3. Найдите наименьшее простое число s , при котором значение выражения $s^2 + 9$ тоже простое число
A) 3
B) 4
C) 2
D) 5
E) 1
4. Водопроводные трубы длиной 4 метра заменили на новые, длиной 5 метров. Сколько новых труб потребуется для замены 80 старых?
A) 20
B) 40
C) 64
D) 80
E) 16
5. В ходе подготовки к ЕНТ по математике Артем сдал пять пробных тестов с результатами 38; 40; 39; 40; 38 баллов. Найдите медиану этих чисел.
A) 38,5
B) 38
C) 40
D) 39,5
E) 39

6. Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны на рисунке. Найдите длину стороны квадрата.

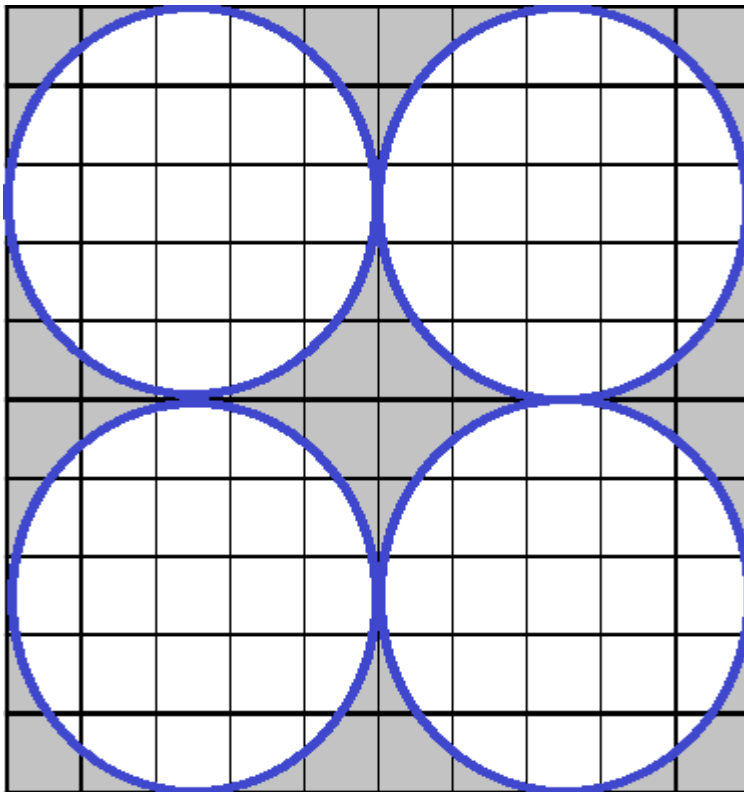


- A) 8 см
B) 6 см
C) 12 см
D) 10 см
E) 9 см
7. На рисунке четыре одинаковых прямоугольника составляют прямоугольник ABCD. Периметр ABCD равен 70. Найдите площадь одного из одинаковых прямоугольников, составляющих прямоугольник ABCD.



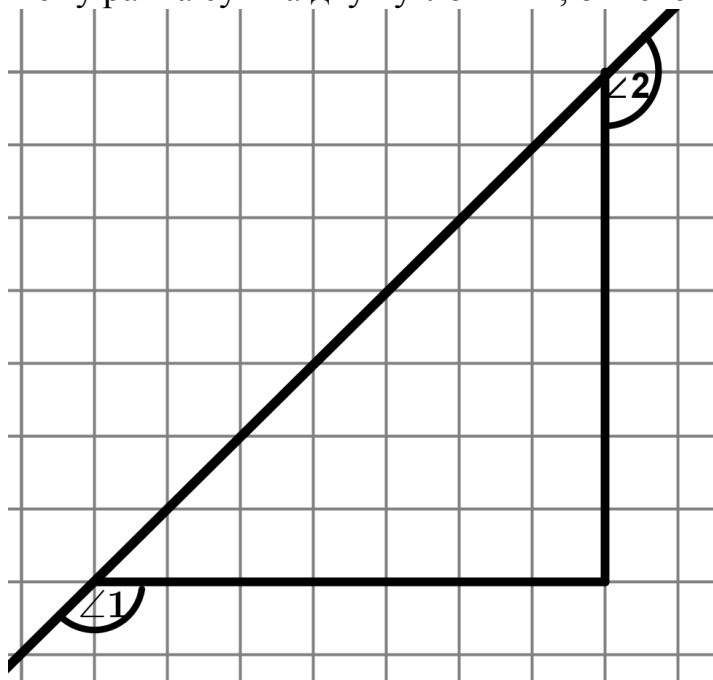
- A) 80
B) 75
C) 40
D) 300
E) 100
8. На бензозаправке 1 литр бензина стоит 152 тенге. Водитель залил 15 литров бензина и взял бутылку минеральной воды за 125 тенге. Сколько ему дадут сдачи с 5000 тенге?
- A) 2845 тенге
B) 2595 тенге
C) 2280 тенге
D) 2720 тенге
E) 2405 тенге

9. В гостинице для каждого жильца полагается 20 г сливочного масла в день. В данный момент в гостинице проживает 67 человек. Сколько упаковок сливочного масла по 200 г понадобится на один день?
- A) 6
B) 4
C) 7
D) 5
E) 8
10. Числа: 12; $x + 6$; 19; 24; 30 расположены в определённой закономерности, тогда значение x равно
- A) 16
B) 15
C) 8
D) 10
E) 9
11. Определите площадь закрашенной части, приняв $\pi=3$ (размер одной клетки 1×1).



- A) 50
B) 25
C) 40
D) 45
E) 75

12. Чему равна сумма двух углов 1 и 2, отмеченных на рисунке?



A) 150°

B) 180°

C) 240°

D) 300°

E) 270°

13. Сумма цифр двузначного числа равна 8. Если к каждой цифре прибавить 3, то получится число, на семь больше удвоенного первоначального. Найдите исходное число

A) 53

B) 35

C) 62

D) 44

E) 26

14. В последовательности чисел 2; 6; 5; 15; x ; 42; y ; 123; 122 значение y больше значения x на

A) 25

B) 30

C) 31

D) 19

E) 27

15. Какое количество кирпича можно уложить в подвал, имеющий размеры $2\text{ м} \times 1,2\text{ м} \times 3\text{ м}$, если размеры кирпича $25\text{ см} \times 12\text{ см} \times 8\text{ см}$?
- A) 3000
 - B) 4800
 - C) 3200
 - D) 6500
 - E) 2600

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ЗАВЕРШЕН