



# Градиенты: Складчатые горы

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

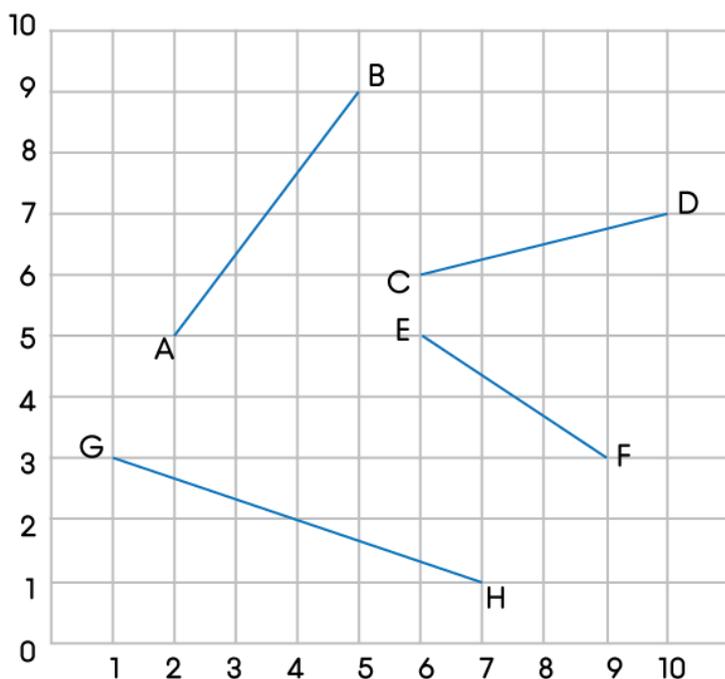
1) Постройте график из следующего множества точек и вычислите градиент (наклон) прямой, проходящей через каждое множество:

а) (1,1) (2,2) (3,3)

б) (0,2) (2,3) (6,5)

с) (0,0) (1,4) (2,8)

2) Определите градиенты (наклоны) линии AB, CD, EF и GH. Дайте ответы как в обычных дробях, так и в десятичных дробях до двух знаков после запятой.





# Градиенты: Складчатые горы

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Постройте график из следующего множества точек и соедините их, образуя прямую линию.

Вычислите градиент (наклон) прямой линий:

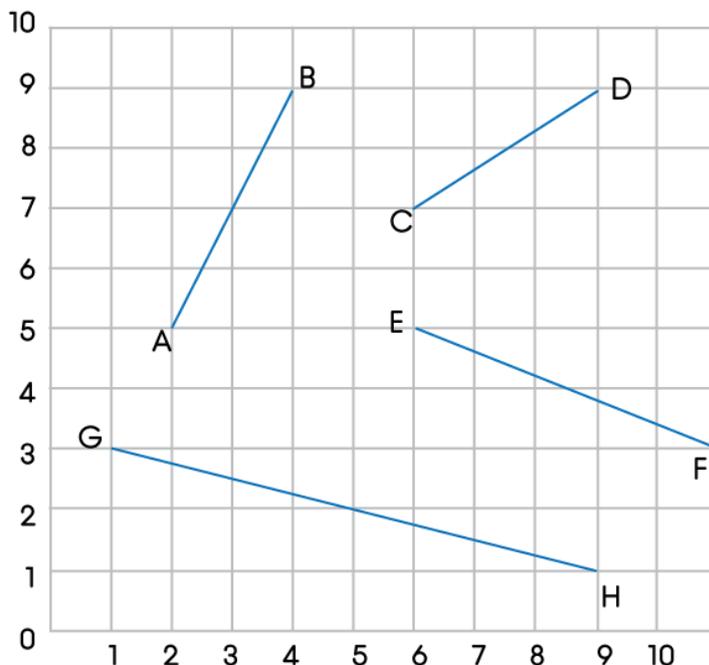
a) (-2,1) (1,4)

b) (-4,2) (6,4)

c) (-1,-2) (2,4)

d) (-4,-3) (5,0)

2) Определите градиенты (наклоны) линии AB, CD, EF и GH. Дайте ответы как в обычных дробях, так и в десятичных дробях до двух знаков после запятой.



3) Какая буква используется для обозначения градиента (наклона)?

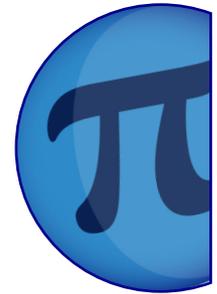


# Градиенты: Складчатые горы

Ф.И.О: .....

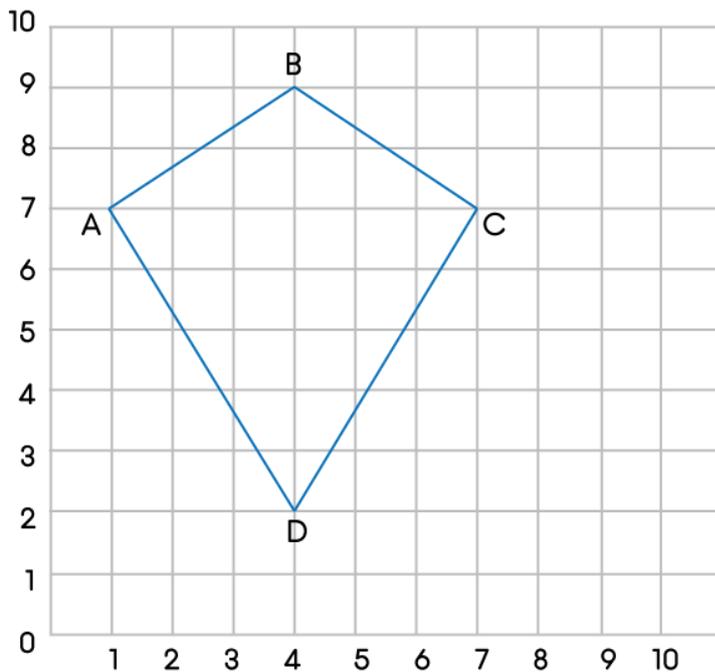
КЛАСС: .....

ДАТА: .....

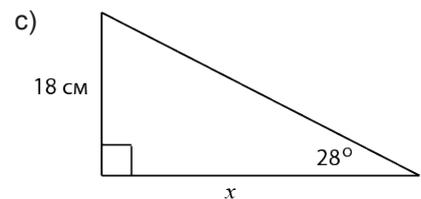
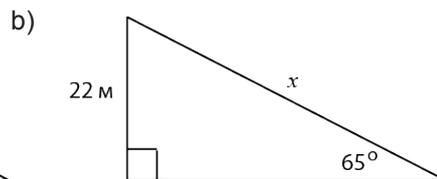
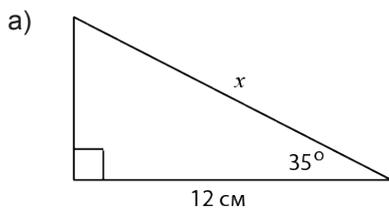


## Углубленный уровень

1) Определите градиенты (наклоны) линии АВ, ВС, AD и DC.



2) Найдите длину сторон, обозначенных  $x$  в следующих треугольниках:





# Градиенты: Складчатые горы

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

1) а) градиент (наклон) = 1    б) градиент (наклон) = 0,5    с) градиент (наклон) = 4

2)  $AB = \frac{4}{3}, 1.33;$      $CD = \frac{1}{4}, 0.25;$      $EF = -\frac{2}{3}, -0.67;$      $GH = -\frac{1}{3}, 0.33$

### Средний уровень

1) а) градиент (наклон) = 1    б) градиент (наклон) = 0,2    с) градиент = 2    д) градиент = 0,33

2)  $AB = \frac{2}{1}, 2;$      $CD = \frac{2}{3}, 0.67;$      $EF = -\frac{2}{5}, -0.4;$      $GH = -\frac{1}{4}, -0.25$

3) m

### Углубленный уровень

1)  $m_{AB} = \frac{2}{3};$      $m_{BC} = -\frac{2}{3};$      $m_{AD} = -\frac{5}{3};$      $m_{DC} = \frac{5}{3}$

2)    а)  $x = 14,6$  см    б)  $x = 24,3$  м    с)  $x = 33,9$  см