**Самостоятельная работа по теме**

**«Нахождение расстояний. Теорема Пифагора »**

**1 вариант**

1. На одной прямой на равном расстоянии друг от друга стоят три телеграфных столба. Крайние находятся от дороги на расстояниях 18 м и 48 м. Найдите расстояние, на котором находится от дороги средний столб.



1. Мальчик прошел от дома по направлению на восток 800м. Затем повернул на север и прошел 600м. На каком расстоянии от дома оказался мальчик?



1. Лестница длиной 12,5 м приставлена к стене так, что расстояние от ее нижнего конца до стены равно 3,5 м. На какой высоте от замни находится верхний конец лестницы?



**Самостоятельная работа по теме**

**«Нахождение расстояний. Терема Пифагора »**

1. **Вариант**
2. На одной прямой на равном расстоянии друг от друга стоят три телеграфных столба. Первый и второй находятся от дороги на расстоянии 15 м и 20 м . Найдите расстояние, на котором находится от дороги третий столб.



1. Девочка прошла от дома по направлению на запад 500 м. Затем повернула на север и прошла 300 м. После этого она повернула на восток и прошла еще 100 м. На каком расстоянии от дома оказалась девочка?

****

1. На какое расстояние следует отодвинуть от стены дома нижний конец лестницы, длина которой 13 м, чтобы верхний ее конец оказался на высоте 12 м ?



**Самостоятельная работа по теме**

**«Нахождение расстояний. Терема Пифагора »**

1. **Вариант**
2. Мальчик и девочка, расставшись на перекрестке, пошли по взаимно перпендикулярным дорогам, мальчик со скоростью 4 км/ч, а девочка 3 км/ч. Какое расстояние (в км) будет между ними через 30 мин?



1. Какой должна быть лестница, чтобы она достала до окна дома на высоте 8 метров, если ее нижний конец отстоит от дома на 6 м?

****

3.Туннель имеет форму полукруга радиуса 3 м. Какой наибольшей высоты должна быть машина шириной 2м, чтобы она могла проехать по этому тоннелю? В ответе укажите приближенное значение в метрах с точностью до одного знака после запятой.



**Самостоятельная работа по теме**

**«Нахождение расстояний. Терема Пифагора »**

1. **Вариант**

1.В 60 м одна от другой растут две сосны. Высота одной 31 м, а другой 6 м. Найдите расстояние между их верхушками.



2.Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 15 км/ч и 20 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 ч?



1. Из круглого бревна нужно вырезать брус с поперечным сечением 5\*12 (см). Какой наименьший диаметр должно иметь бревно?



**Самостоятельная работа по теме**

**«Нахождение расстояний. Терема Пифагора »**

**5 Вариант**

1. Используя данные, приведенные на рисунке,

найдите расстояние в метрах между пунктами

А и В, расположенными на разных берегах озера.



1. Стебель камыша выступает из воды озера на 1 м.

 Его верхний конец отклонили от вертикального

 положения на 2 м, и он оказался на уровне воды.

Найдите глубину озера в месте, где растет камыш.



1. На съемочной площадке стоят два штатива для

осветительной аппаратуры, расстояние между верхушками которых 7,25 м. Высота одного из них

9 м, второго 4 м. Найти расстояние между этими

штативами.



**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1 задание** | **2 задание** | **3задание** |
| **1 вариант** | **33** | **1000** | **12** |
| **2вариант** | **25** | **500** | **5** |
| **3вариант** | **2,5** | **10** | **2,8** |
| **4ванриант** | **65** | **50** | **13** |
| **5 вариант** | **500** | **1,5** | **5,25** |
|  |  |  |  |