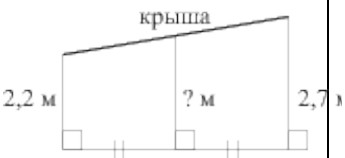
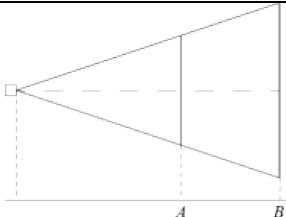
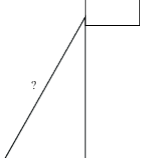
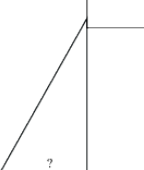
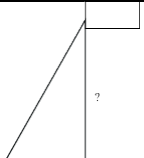
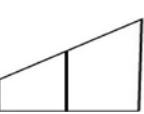
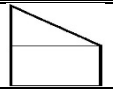
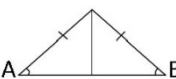
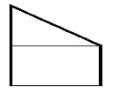


№	Каталог	Прототип задания 17	Ответ
1	№ 132754	Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 15 км/ч и 20 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 2 часа?	
2	№ 132756	Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.	
3	№ 132757	Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 18^0 ?	
4	№ 132758	Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 : 00 ?	
5	№ 132759	Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 10 мин?	
6	№ 132760	Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 20 мин?	
7	№ 132761	На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит 2^0 ?	
8	№ 132762	На сколько градусов повернётся Земля вокруг своей оси за 8 часов?	
9	№ 132763	За сколько часов Земля повернётся вокруг своей оси на 90^0 ?	
10	№ 132765	Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 12 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,4 м. Найдите длину тени человека в метрах.	
11	№ 132766	Площадь прямоугольного земельного участка равна 9 га, ширина участка равна 150 м. Найдите длину этого участка в метрах .	
12	№ 132768	Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 5 м и 6 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 30 см. Сколько потребуется таких дощечек ?	
13	№ 132769	Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 15 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3 м и 2,7 м?	
14	№ 132770	Две трубы, диаметры которых равны 10 см и 24 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах .	
15	№ 132771	Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размерами 30х40х50 (см) можно поместить в кузов машины размерами 2х3х1,5 (м)?	
16	№ 132772	Сколько досок длиной 3,5 м, шириной 20 см и толщиной 20 мм выйдет из бруса длиной 105 дм, имеющего в сечении прямоугольник размером 30 см х 40 см ?	
17	№ 310278	Лестница соединяет точки A и B и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 12,5 см, а длина — 30 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).	
18	№ 310279	Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 12,5 см, а длина — 30 см. Расстояние между точками A и B составляет 6,5 м. Найдите высоту , на которую поднимается лестница (в метрах).	
19	№ 313966	Короткое плечо колодца с журавлём имеет длину 0,5 м, а длинное плечо — 5 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 1 м?	
20	№ 313967	Короткое плечо колодца с журавлём имеет длину 0,5 м, а длинное плечо — 5 м. На сколько метров поднимется конец короткого плеча, когда конец длинного опустится на 10 м?	
21	№ 313968	На каком расстоянии (в метрах) от фонаря , расположенного на высоте 8 м, стоит человек ростом 2 м, если длина его тени равна 1,9 м?	
22	№ 313969	Человек стоит на расстоянии 5,7 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 8 м. Тень человека равна 1,9 м. Какого роста человек (в метрах)?	

23	№ 325011	Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами. Высота малой опоры 2,2 м, высота большей опоры 2,7 м. Найдите высоту средней опоры.		
24	№ 325012	Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 19 см и 32 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1080 см ² . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.		
25	№ 325013	От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли. Расстояние от дома до столба 8 м. Вычислите длину провода . Ответ дайте в метрах.		
26	№ 325014	Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.		
27	№ 325015	Проектор полностью освещает экран A высотой 80 см, расположенный на расстоянии 120 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 330 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?		
28	№ 325016	Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 4,8 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 1,4 м. Найдите длину троса .		
29	№ 325017	Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 6,3 м от земли. Длина троса равна 6,5 м. Найдите расстояние от точки основания флагштока до места крепления троса на земле.		
30	№ 325018	Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 1,6 м. Длина троса равна 3,4 м. Найдите расстояние от земли до точки крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении.		
31	№ 325019	Лестницу длиной 3 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 1,8 м?		
32		На одной прямой на равном расстоянии друг от друга по одну сторону от дороги стоят три телеграфных столба. Крайние находятся от дороги на расстояниях 1,5 м и 7,5 м. Найдите расстояние, на котором находится от дороги третий столб.		
33		На расстоянии 21 м одна от другой растут две сосны, высота первой 39 м, а второй – 11 м. Найдите расстояние между их верхушками.		
34		Склоны горы образуют с горизонтом угол α , косинус которого равен 0,8. Расстояние по карте между точками А и В равно 24 км. Определите длину пути между этими точками через вершину горы.		
35		Глубина крепостного рва равна 10 м, ширина 7 м, а высота крепостной стены от ее основания 34 м. Длина лестницы, по которой можно взобраться на стену, на 2 м больше, чем расстояние от края рва до верхней точки стены (см. рис.). Найдите длину лестницы.		
36		Определите высоту дома, ширина фасада которого равна 12 м, высота стен равна 8 м, а длина ската крыши равна 10 м.	