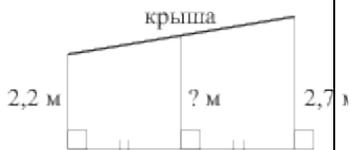
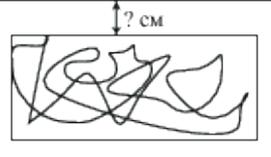
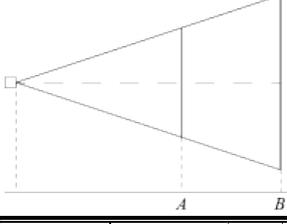
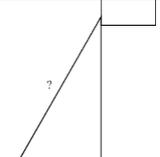
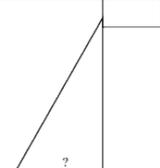
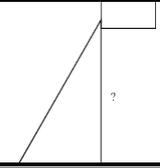
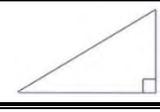
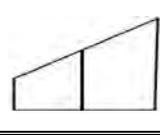
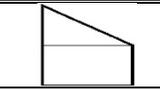
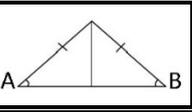
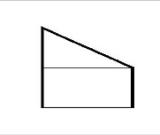
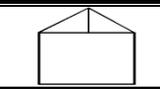


№	Каталог	Прототип задания 15(17)	Ответ
1	№ 132754	Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 15 км/ч и 20 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 2 часа?	50
2	№ 132756	Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.	20
3	№ 132757	Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен $18^{\circ}$ ?	20
4	№ 132758	Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 : 00 ?	150
5	№ 132759	Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 10 мин?	60
6	№ 132760	Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 20 мин?	10
7	№ 132761	На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит $2^{\circ}$ ?	24
8	№ 132762	На сколько градусов повернётся Земля вокруг своей оси за 8 часов?	120
9	№ 132763	За сколько часов Земля повернётся вокруг своей оси на $90^{\circ}$ ?	6
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.	6
11	№ 132766	Площадь прямоугольного земельного участка равна 9 га, ширина участка равна 150 м. Найдите длину этого участка в метрах.	600
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?	2 000
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?	360
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.	26
15	№ 132771	Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размерами 30x40x50 (см) можно поместить в кузов машины размерами 2x3x1,5 (м)?	150
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 x 40 см ?	90
17	№ 310278	Лестница соединяет точки <i>A</i> и <i>B</i> и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 12,5 см, а длина — 30 см. Найдите расстояние между точками <i>A</i> и <i>B</i> (в метрах).	6,5
18	№ 310279	Лестница соединяет точки <i>A</i> и <i>B</i> . Высота каждой ступени равна 12,5 см, а длина — 30 см. Расстояние между точками <i>A</i> и <i>B</i> составляет 6,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).	2,5
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?	10
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?	1
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?	5,7
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)?	2

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 <b>средней</b> опоры.		<b>2,45</b>
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 <sup>2</sup> . Какова <b>ширина</b> окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.		<b>4</b>
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 <b>длину провода</b> . Ответ дайте в метрах.		<b>10</b>
26	№ 325014	Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. <b>На какой высоте</b> расположено окно? Ответ дайте в метрах.		<b>12</b>
27	№ 325015	Проектор полностью освещает экран <i>A</i> высотой 80 см, расположенный на расстоянии 120 см от проектора. На каком <b>наименьшем</b> расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран <i>B</i> высотой 330 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?		<b>495</b>
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 <b>длину троса</b> .		<b>5</b>
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 <b>расстояние от точки основания</b> флагштока до <b>места крепления</b> троса на земле.		<b>1,6</b>
30	№ 325018	Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 1,6 м. Длина троса равна 3,4 м. Найдите <b>расстояние от земли до точки крепления</b> троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении.		<b>3</b>
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?		<b>2,4</b>
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.		<b>4,5</b>
33		На расстоянии 21 м одна от другой растут две сосны, высота первой 39 м, а второй – 11 м. Найдите расстояние между их верхушками.		<b>35</b>
34		Склоны горы образуют с горизонтом угол $\alpha$ , 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.		<b>30</b>
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.		<b>27</b>
36		Определите высоту дома, ширина фасада которого равна 12 м, высота стен равна 8 м, а длина ската крыши равна 10 м.		<b>16</b>