

ПРОТОТИП 17_1	
1) 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) Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 18 км/ч и 24 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 5 часов?	
3) Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 28 км/ч и 21 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 3 часа?	

ПРОТОТИП 17_2	
1) Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.	
2) Колесо имеет 25 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.	
3) Колесо имеет 45 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.	

ПРОТОТИП 17_3	
1) Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 18° ?	
2) Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 24° ?	
3) Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 72° ?	

ПРОТОТИП 17_4	
1) Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 2 : 00 ?	
2) Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 : 00 ?	
3) Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 10 : 00 ?	

ПРОТОТИП 17_5	
1) Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 10 мин?	
2) Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 13 мин?	
3) Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 29 мин?	

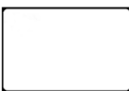
ПРОТОТИП 17_6	
1) Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 20 мин?	
2) Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 3 часа 14 мин?	
3) Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 5 часов 8 мин?	

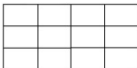
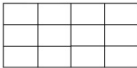
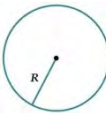
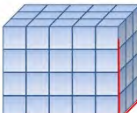
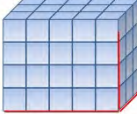
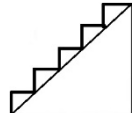
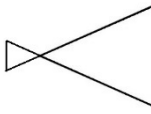
ПРОТОТИП 17_7	
1) На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит 2° ?	
2) На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит 11° ?	
3) На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит 13° ?	

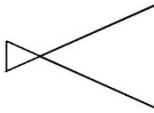
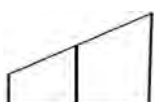
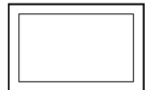
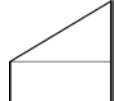
ПРОТОТИП 17_8	
1) На сколько градусов повернётся Земля вокруг своей оси за 5 часов?	
2) На сколько градусов повернётся Земля вокруг своей оси за 7 часов?	
3) На сколько градусов повернётся Земля вокруг своей оси за 8 часов?	

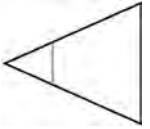
ПРОТОТИП 17_9	
1) За сколько часов Земля повернётся вокруг своей оси на 90° ?	
2) За сколько часов Земля повернётся вокруг своей оси на 75° ?	
3) За сколько часов Земля повернётся вокруг своей оси на 165° ?	

ПРОТОТИП 17_10	
1) Человек ростом 1,9 м стоит на расстоянии 6 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 7,6 м. Найдите длину тени человека в метрах.	
2) 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.	
3) Человек ростом 1,9 м стоит на расстоянии 20 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,7 м. Найдите длину тени человека в метрах.	

ПРОТОТИП 17_11	
1) Площадь прямоугольного земельного участка равна 9 га, ширина участка равна 150 м. Найдите длину этого участка в метрах.	
2) Площадь прямоугольного земельного участка равна 14 га, ширина участка равна 250 м. Найдите длину этого участка в метрах.	
3) Площадь прямоугольного земельного участка равна 18 га, ширина участка равна 360 м. Найдите длину этого участка в метрах.	

ПРОТОТИП 17_12	
1) 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) Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 3 м и 5 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?	
3) Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 7 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?	
ПРОТОТИП 17_13	
1) 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?	
2) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 35 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 2,8 м и 4,2 м?	
3) Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 50 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3 м и 4,5 м?	
ПРОТОТИП 17_14	
1) 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?	
2) Две трубы, диаметры которых равны 33 см и 56 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы?	
3) Две трубы, диаметры которых равны 48 см и 90 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы?	
ПРОТОТИП 17_15	
1) Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размерами 30 x 40 x 50 (см) можно поместить в кузов машины размерами 2 x 3 x 1,5 (м)?	
2) Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размерами 30 x 50 x 90 (см) можно поместить в кузов машины размерами 2,5 x 3 x 2,7 (м)?	
3) Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размерами 20 x 30 x 80 (см) можно поместить в кузов машины размерами 2,4 x 4 x 3,3 (м)?	
ПРОТОТИП 17_16	
1) Сколько досок длиной 3 м, шириной 15 см и толщиной 10 мм выйдет из бруса длиной 90 дм, имеющего в сечении прямоугольник размером 30 см x 60 см ?	
2) 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 ?	
3) Сколько досок длиной 2,5 м, шириной 30 см и толщиной 20 мм выйдет из бруса длиной 50 дм, имеющего в сечении прямоугольник размером 40 см x 60 см ?	
ПРОТОТИП 17_17	
1) 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).	
2) Лестница соединяет точки A и B и состоит из 35 ступеней. Высота каждой ступени равна 16 см, а длина — 30 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).	
3) Лестница соединяет точки A и B и состоит из 50 ступеней. Высота каждой ступени равна 30 см, а длина — 72 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).	
ПРОТОТИП 17_18	
1) 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).	
2) Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 14 см, а длина — 48 см. Расстояние между точками A и B составляет 12,5 м. Найдите высоту , на которую поднимается лестница (в метрах).	
3) Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 28 см, а длина — 96 см. Расстояние между точками A и B составляет 40 м. Найдите высоту , на которую поднимается лестница (в метрах).	
ПРОТОТИП 17_19	
1) 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?	
2) На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 1 м, а длинное плечо — 4 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 0,5 м?	
3) На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 2 м, а длинное плечо — 6 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 0,5 м?	

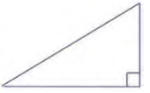
ПРОТОТИП 17_20	
1) Короткое плечо колодца с журавлём имеет длину 0,5 м, а длинное плечо — 5 м. На сколько метров поднимется конец короткого плеча, когда конец длинного опустится на 10 м?	
2) Короткое плечо колодца с журавлём имеет длину 2 м, а длинное плечо — 4 м. На сколько метров поднимется конец короткого плеча, когда конец длинного опустится на 2 м?	
3) Короткое плечо колодца с журавлём имеет длину 0,5 м, а длинное плечо — 3 м. На сколько метров поднимется конец короткого плеча, когда конец длинного опустится на 1,2 м?	
ПРОТОТИП 17_21	
1) 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?	
2) На каком расстоянии (в метрах) от фонаря , расположенного на высоте 4 м, стоит человек ростом 1,6 м, если длина его тени равна 2 м?	
3) На каком расстоянии (в метрах) от фонаря , расположенного на высоте 5 м, стоит человек ростом 1,6 м, если длина его тени равна 8 м?	
ПРОТОТИП 17_22	
1) 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) Человек стоит на расстоянии 7,6 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 6 м. Тень человека равна 3,8 м. Какого роста человек (в метрах)?	
3) Человек стоит на расстоянии 12,3 м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 10 м. Тень человека равна 2,7 м. Какого роста человек (в метрах)?	
ПРОТОТИП 17_23	
1) 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.	
2) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, основания которых расположены на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами. Высота средней опоры 3,1 м, высота большей опоры 3,3 м. Найдите высоту малой опоры.	
3) Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, основания которых расположены на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами. Высота малой опоры 2,5 м, высота средней опоры 2,65 м. Найдите высоту большой опоры.	
ПРОТОТИП 17_24	
1) 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?	
2) Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 11 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 646 см ² . Какова ширина окантовки?	
3) Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 11 см и 16 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 300 см ² . Какова ширина окантовки?	
ПРОТОТИП 17_25	
1) 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 .	
2) От столба высотой 12 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 4 м от земли. Расстояние от дома до столба 15 м. Вычислите длину провода .	
3) От столба к дому натянут провод длиной 10 м, который закреплён на стене дома на высоте 3 м от земли. Вычислите высоту столба , если расстояние от дома до столба равно 8 м.	
ПРОТОТИП 17_26	
1) 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?	
2) Пожарную лестницу приставили к окну, расположенному на высоте 12 м от земли. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. Какова длина лестницы ?	
3) Пожарную лестницу длиной 17 м приставили к окну шестого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 8 м. На какой высоте расположено окно?	



1) 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 .	
2) Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 15 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 8 м. Найдите длину троса.	
3) Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 3,6 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 1,5 м. Найдите длину троса.	



1) 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.	
2) Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 3,2 м от земли. Длина троса равна 4 м. Найдите расстояние от точки основания флагштока до места крепления троса на земле.	
3) Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 4,8 м от земли. Длина троса равна 6 м. Найдите расстояние от точки основания флагштока до места крепления троса на земле.	



1) 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. 2) Флагшток удерживается в вертикальном положении при помощи троса. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 4,2 м. Длина троса равна 7 м. Найдите расстояние от земли до точки крепления троса. 3) Флагшток удерживается в вертикальном положении при помощи троса. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 3 м. Длина троса равна 5 м. Найдите расстояние от земли до точки крепления троса.	
--	---



1) 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?	
2) Лестницу длиной 2,5 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева на 0,7 м?	
3) Какова длина лестницы , которую прислонили к дереву, если верхний её конец находится на высоте 2,4 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 1,8 м?	

[illegible][illegible]