

9. В 99 м одна от другой растут две сосны. Высота одной 47 м, а другой — 27 м. Найдите расстояние (в метрах) между их верхушками.
1) 20 2) 74 3) другой ответ 4) 101
10. Человек ростом 1,5 м стоит на расстоянии 16 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?
1) 0,3 2) 7,5 3) 6 4) другой ответ
11. Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 6 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна трем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?
1) другой ответ 2) 3,6 3) 5,4 4) 0,9
12. Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 20 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна пяти шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?
1) 10,8 2) 9 3) 5,4 4) 7,2
13. 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.
1) другой ответ 2) 3 3) 1 4) 2
14. Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 7 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 13,6 м. Найдите длину тени человека в метрах.
1) 8 2) 1 3) 2 4) другой ответ
15. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=8$. Найдите $\operatorname{tg} A$.
1) $4/3$ 2) 0,8 3) 0,75 4) 0,6
16. В треугольнике ABC , $AC=BC$, $AB=8$, $\sin A = 0,6$. Найдите высоту CH .
1) 0,1 2) 4,8 3) $3/4$ 4) 3
17. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = 0,8$, $AC=4$. CH - высота. Найдите AH .
1) 3,2 2) 0,2 3) 5 4) 2,4
18. Какие из утверждений не являются верными?
1) Существует треугольник со сторонами 13 см, 2 см и 8 см.
2) Существует треугольник, у которого стороны относятся как 1:2:4.
3) Существует прямоугольный треугольник со сторонами 18 см, 24 см и 30 см.

4) Если при пересечении двух прямых секущей, внешние односторонние углы 45° и 135° , то прямые параллельны.

1) 1 и 2

2) 3 и 4

3) 1 и 3

4) 2 и 4

19. Какие из утверждений не являются верными?

1) При пересечении двух прямых секущей, внутренние односторонние углы могут быть равны.

2) При пересечении двух прямых секущей, оба внутренних односторонних угла могут быть тупыми.

3) Биссектрисы двух углов треугольника не могут быть параллельными.

4) Существует треугольник, у которого углы относятся 1:2:3.

1) 1 и 2

2) 3 и 4

3) 1, 2 и 4

4) неверных нет