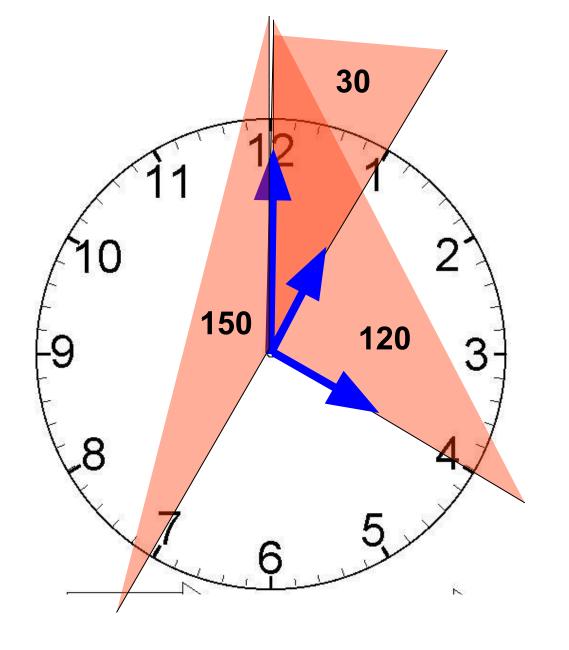
Подготовка к ГИА. Реальная математика.

ЧАСЫ.



Минутная стрелка

Часовая стрелка

1 час - 30⁰

4 часа - 120⁰

7 часов - 150⁰

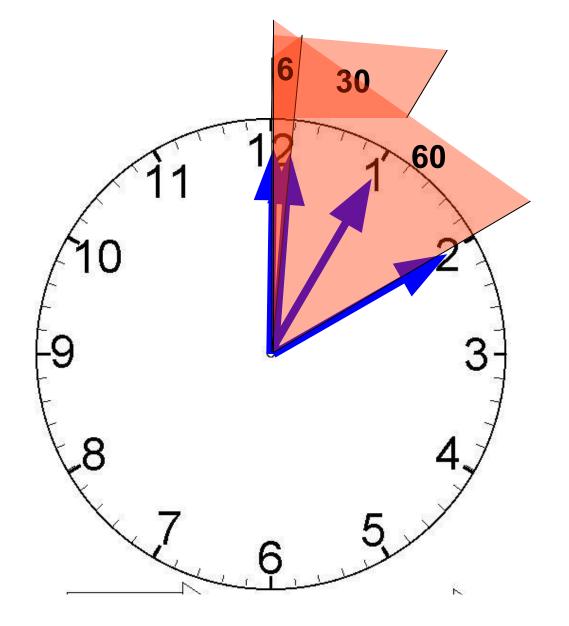
Какой угол образуют минутная и часовая стрелки в 2 часа?

Какой угол образуют минутная и часовая стрелки в 10 часов?

Какой угол образуют минутная и часовая стрелки в 6 часов?

Какой угол образуют минутная и часовая стрелки в 16 часов 30 минут?

Какой угол образуют минутная и часовая стрелки в 11 часов 30 минут?



Минутная стрелка

за один час делает полный оборот - 360

за одну минуту делает 1/60 часть оборота - 6

за 5 минут $-6*5 = 30^{\circ}$

за 10 минут $-6*10 = 60^0$

за n минут - $6*n = 6n^0$

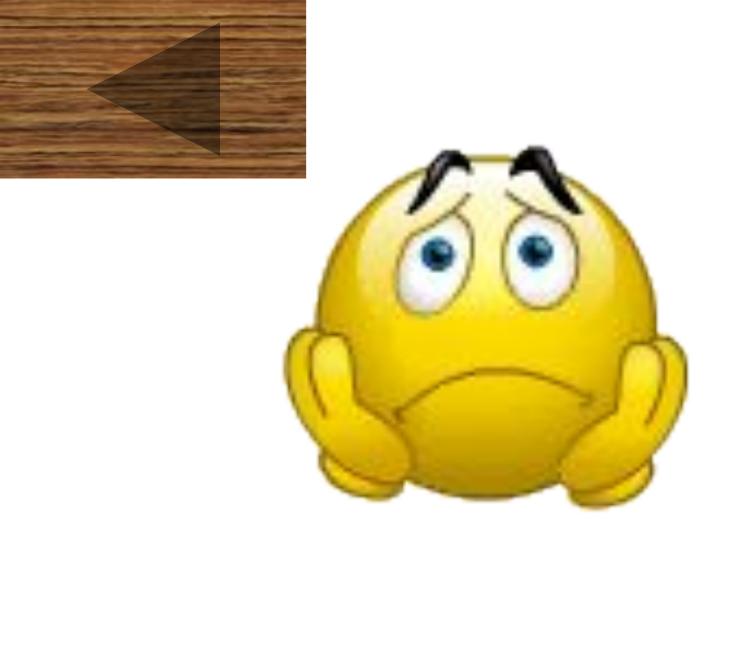
Какой угол описывает минутная стрелка за 30 минут?

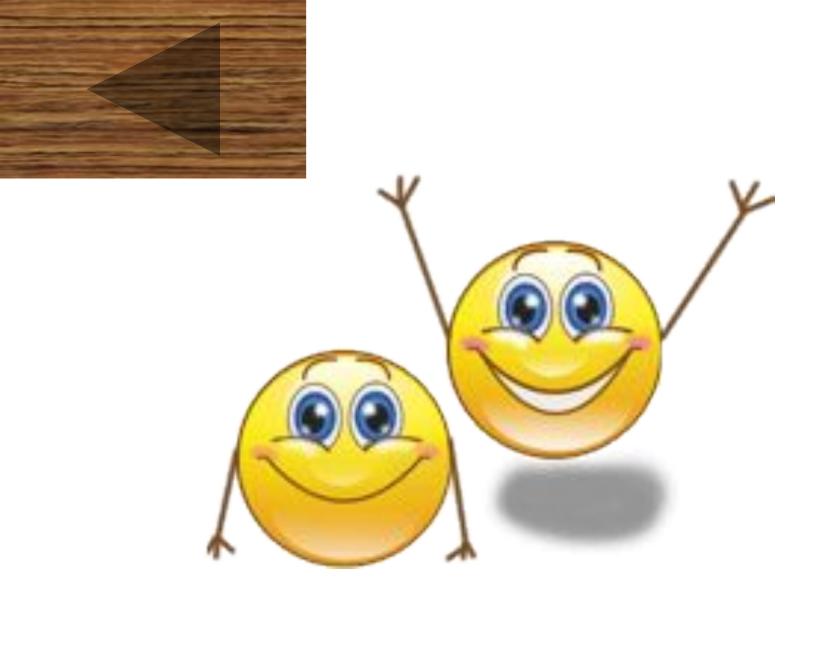
Какой угол описывает минутная стрелка за 11 минут?

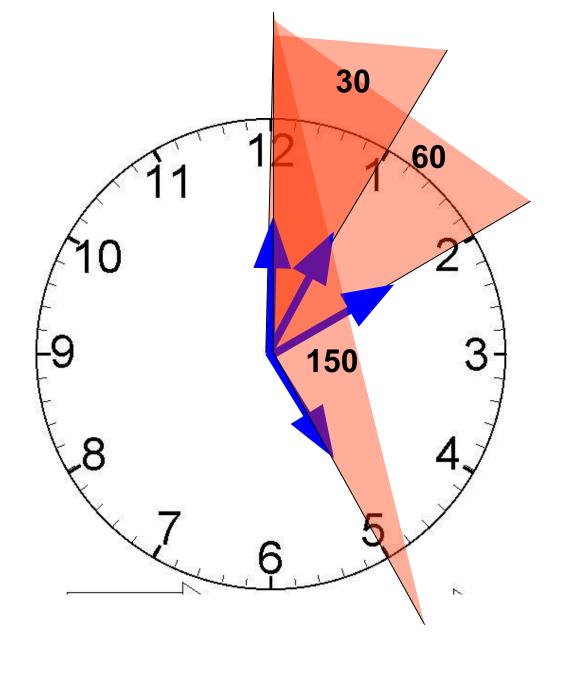
Какой угол описывает минутная стрелка за 3 минуты?

Какой угол описывает минутная стрелка за 40 минут?

Какой угол описывает минутная стрелка за 1 час 7 минут?







Часовая стрелка

за один час - 30⁰

за 2 часа $-30*2 = 60^0$

за 5 часов $-30*5 = 150^0$

за n часов - $30*n = 30n^0$

за одну минуту - 1/60 от часа, т.е. от 30⁰ -

 $30:60=0,5^{0}$

за 5 минут 0,5*5=2,5⁰

за 20 минут 0,5*20=10⁰

за n минут 0,5*n=0,5n ⁰

Какой угол описывает часовая стрелка за 4 часа?

Какой угол описывает часовая стрелка за 8 часов?

Какой угол описывает часовая стрелка за 7 часов?

42

3,5

210

Какой угол описывает часовая стрелка за 15 минут?

Какой угол описывает часовая стрелка за 42 минуты?

Комбинированные задачи

Какой угол описывает часовая стрелка за 5 часов 52 минуты?

Какой угол описывает часовая стрелка за 3 часа 6 минут?

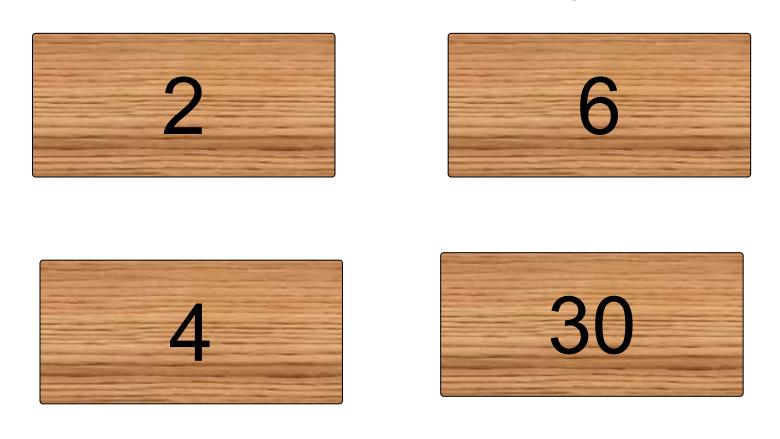
Какой угол описывает часовая стрелка за 1 час 50 минут?

Какой угол описывает часовая стрелка за 10 часов 10 минуты?

Какой угол описывает часовая стрелка за 8 часов 20 минуты?

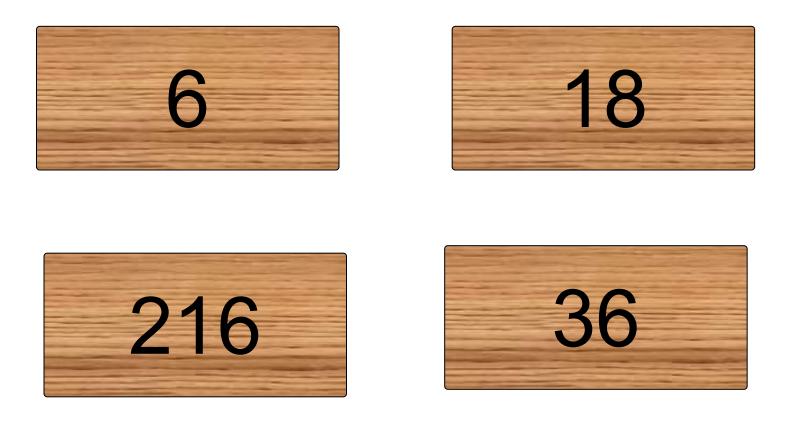
Совсем комбинированные задачи

На какой угол поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 0,5 градусов?



На какой угол поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 10 градусов?

На какой угол поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 18 градусов?



На какой угол поворачивается часовая стрелка, пока минутная проходит 30 градусов?

2,5 360 На какой угол поворачивается часовая стрелка, пока минутная проходит 240 градусов?

