



Интеллектуаль
ная
игра

17 марта

2016 г.

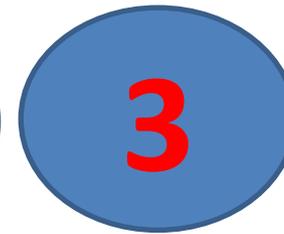
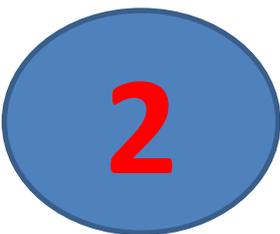
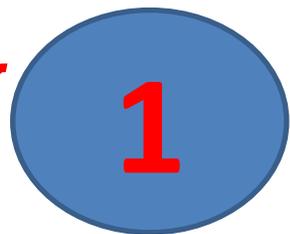
ВИКТОРИ

**«МОЯ
НА**

ПРОФЕССИЯ-

СТРОИТЕЛЬ»

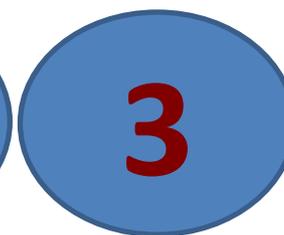
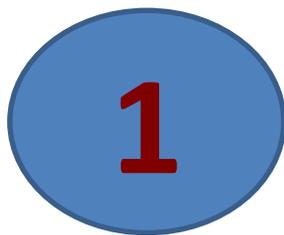
**Техническ
ая**



**механика
Геодези**



**Здания
и**



**сооруже
Назад
ния
в**

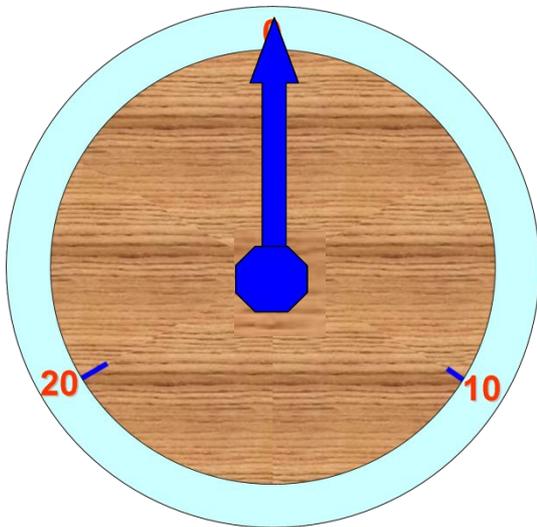


**будущ
Юмор
ее
на**



заказ

Единица измерения механического напряжения



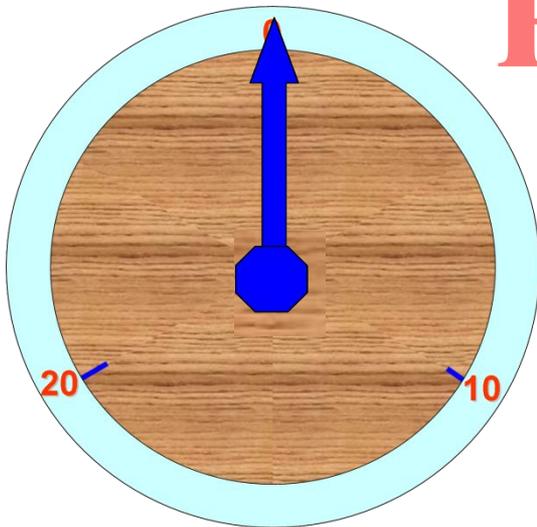
**Механическое напряжение - это
мера внутренних сил,
возникающих в деформируемом
теле, под влиянием различных
факторов.**

**В Международной системе единиц (СИ)
механическое напряжение измеряется в**

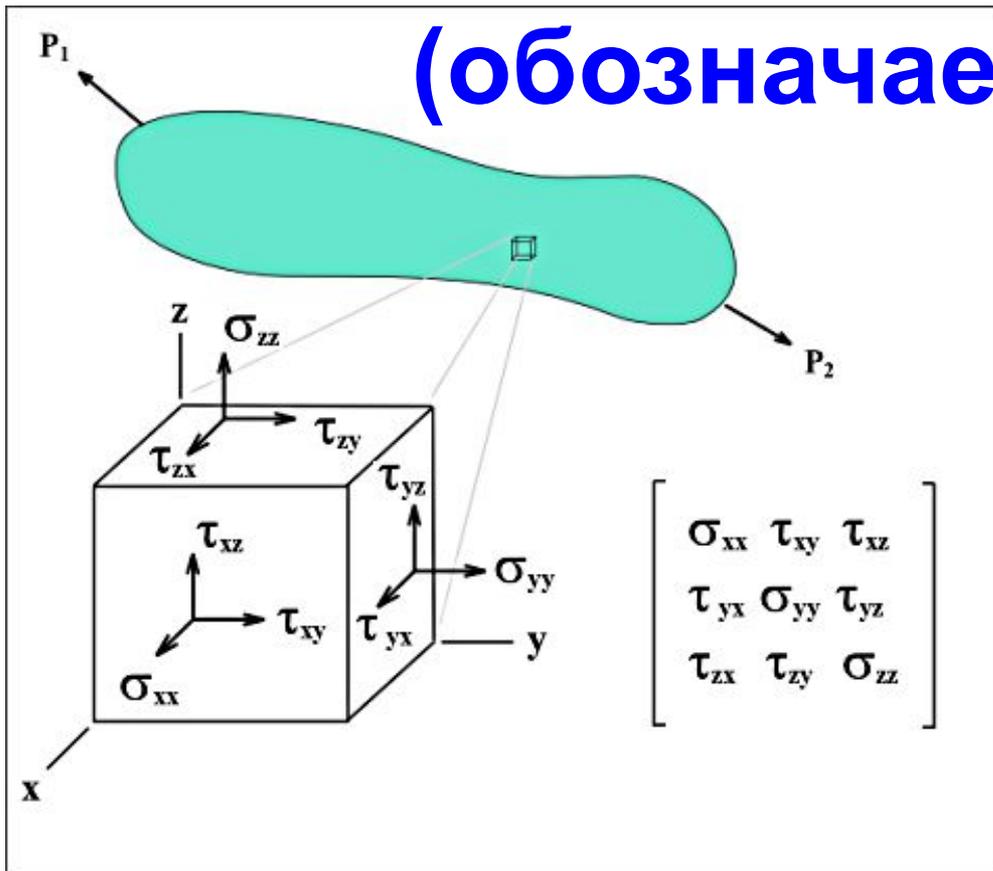
**паскалях.
(1 Па=Н/м²)**



Каким символом
обозначается
касательное
напряжение?



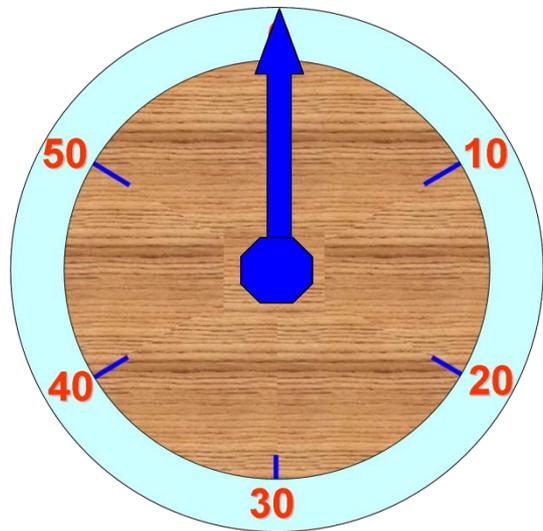
Касательное механическое напряжение — приложено на единичную площадку сечения, в плоскости сечения по касательной (обозначается τ).



T

← К вопросам

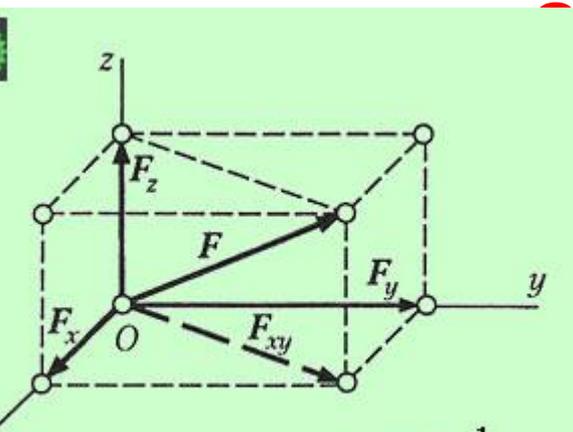
Напишите уравнения равновесия для пространственной системы сходящихся сил



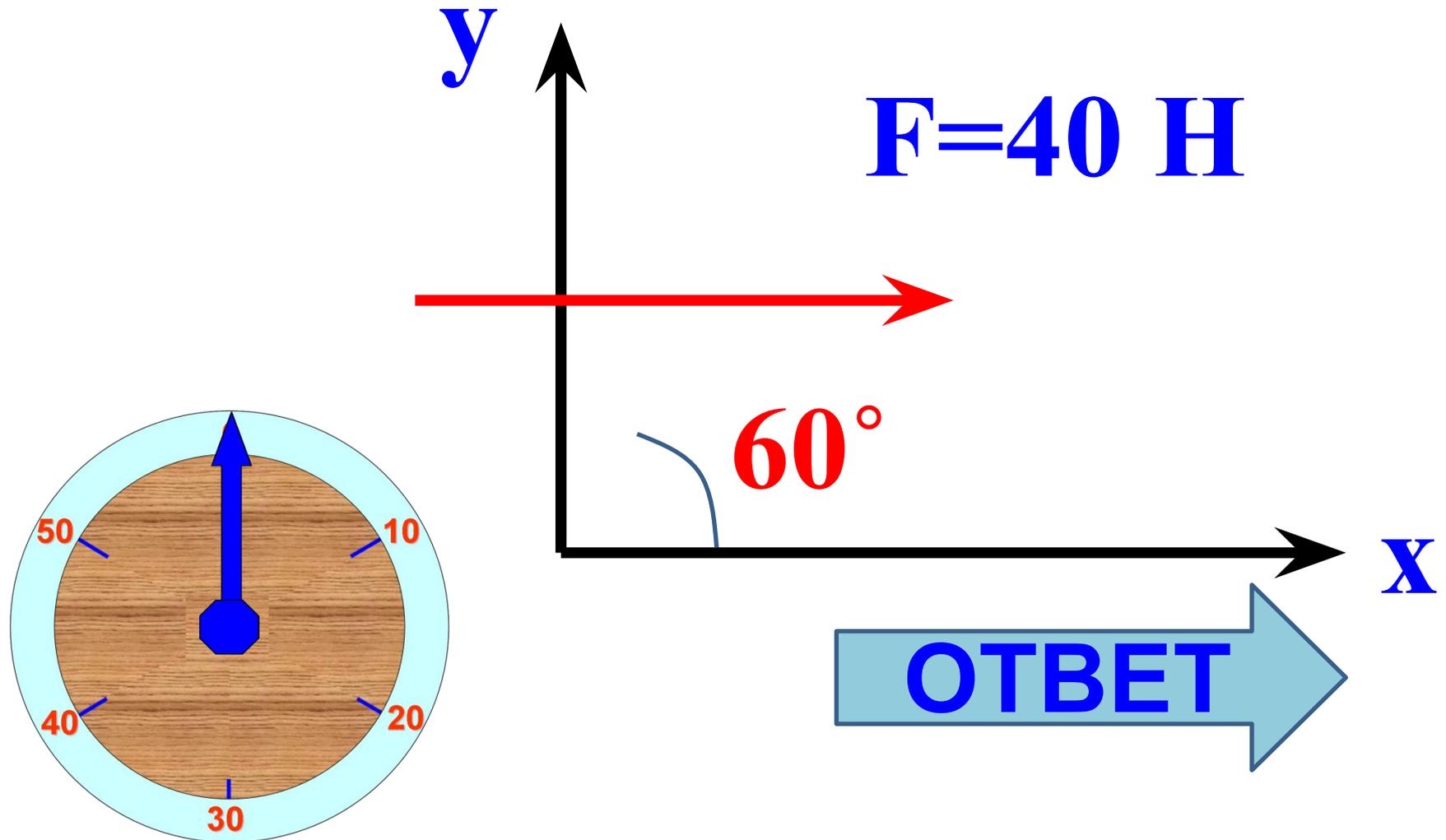
Для равновесия пространственной системы произвольно расположенных сил необходимо и достаточно, чтобы алгебраическая сумма проекций всех сил на каждую из трех осей координат была равна нулю и чтобы алгебраическая сумма моментов всех сил относительно каждой из этих осей была равна нулю.

$$\Sigma X = 0; \quad \Sigma M_x(F_i) =$$

$$\Sigma Y = 0; \quad \Sigma M_y(F_i) =$$



Чему равна проекция силы F на ось X



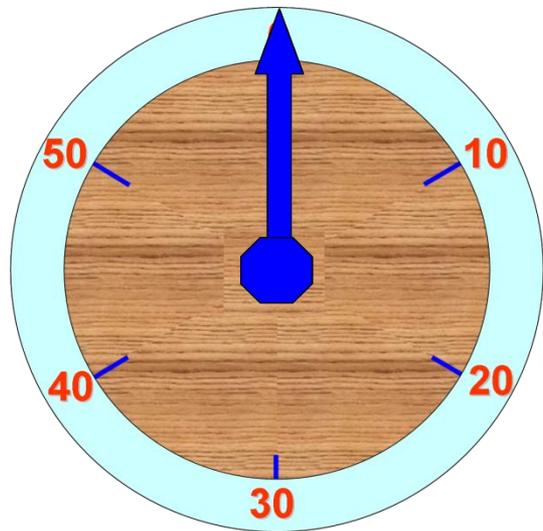
$$F_x = F \cos \alpha$$

$$F_x = 40 * \frac{1}{2} = 20 \text{ (H)}$$

20 Н



**Напишите
выражение
условия прочности
при растяжении (сжатии)**

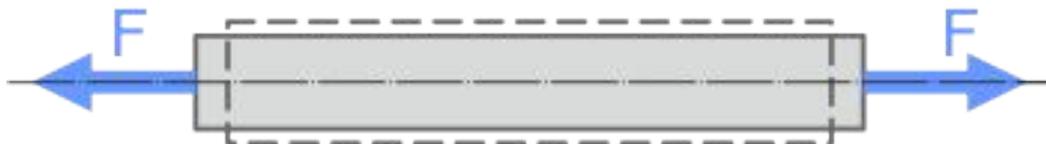


ОТВЕТ

$$\sigma = N/A \leq R_y$$

$$\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$$

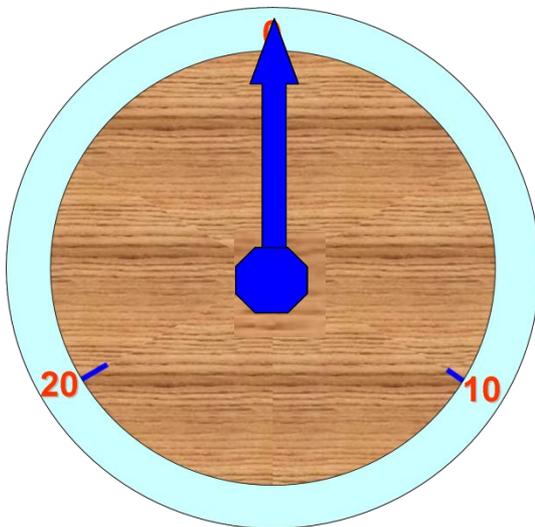
Растяжение



Сжатие



Назовите прибор



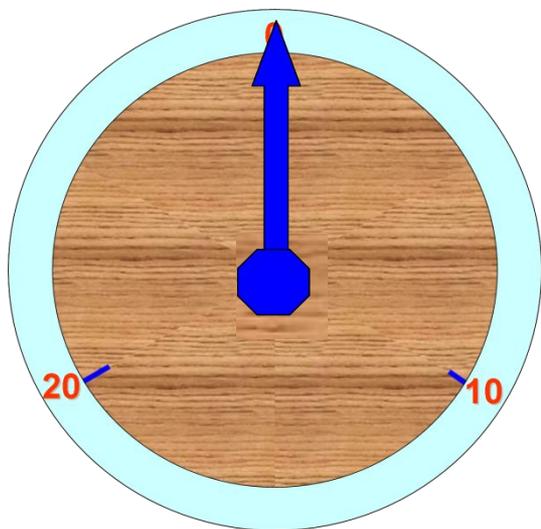
ОТВЕТ →



Тахеометр

← К вопросам

Какой винт указан на рисунке



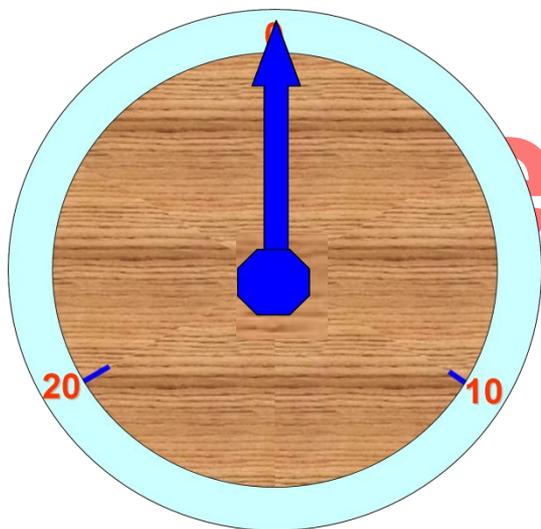
ОТВЕТ



Фокусировочный ВИНТ

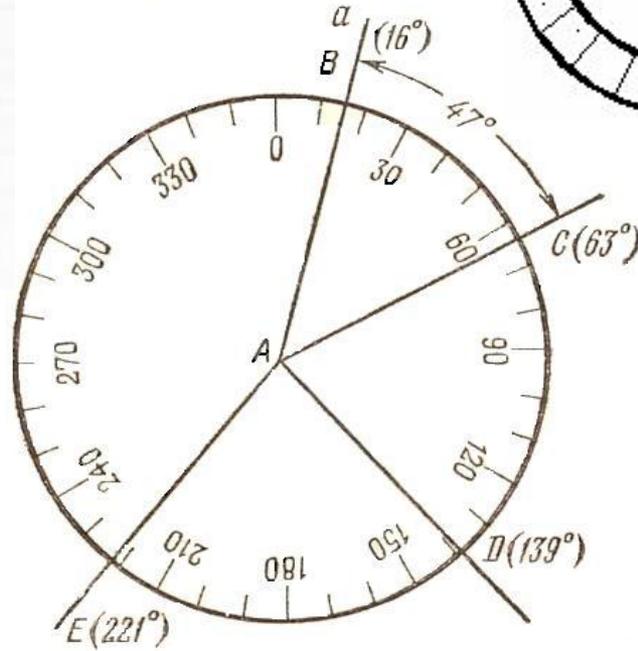
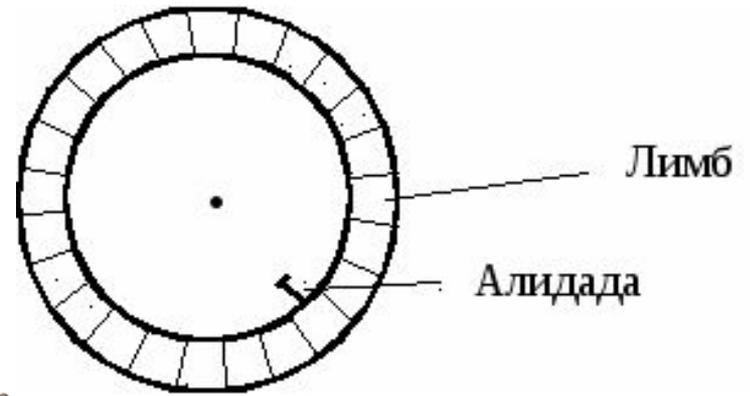
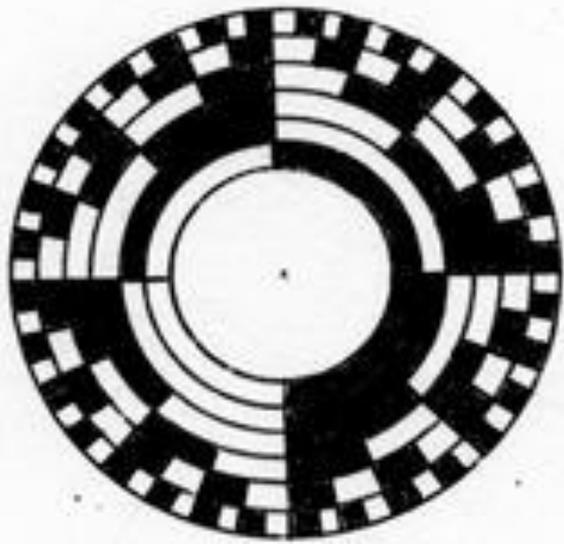


Что наносится на на лимб (измерительный круг)



Преодолита

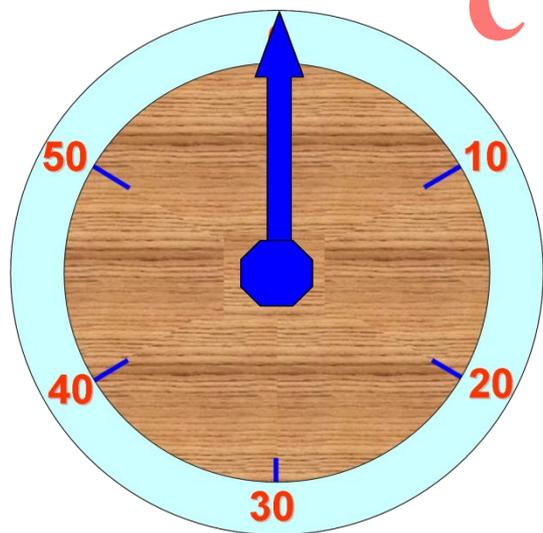
ОТВЕТ



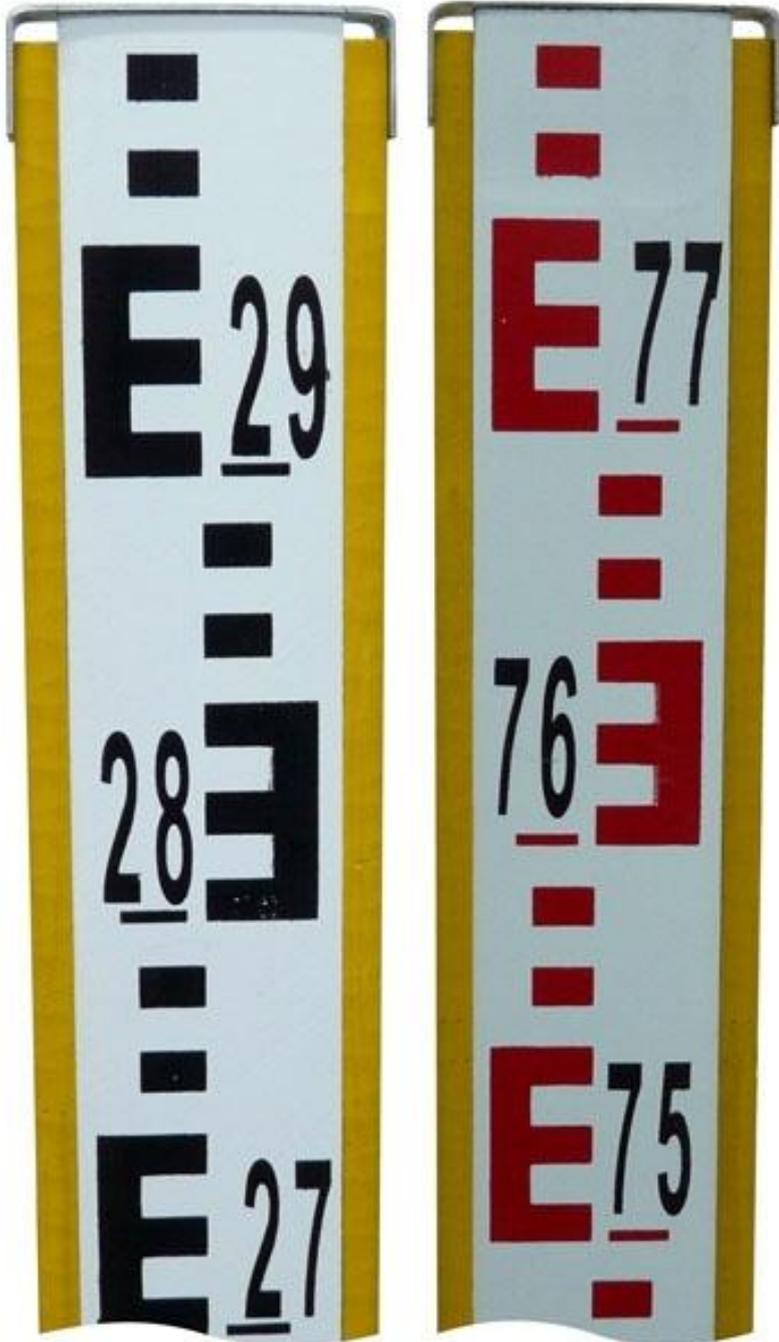
Градусные деления



Для чего выполняют
отсчёты
при нивелировании
по чёрной и красной
стороне рейки?



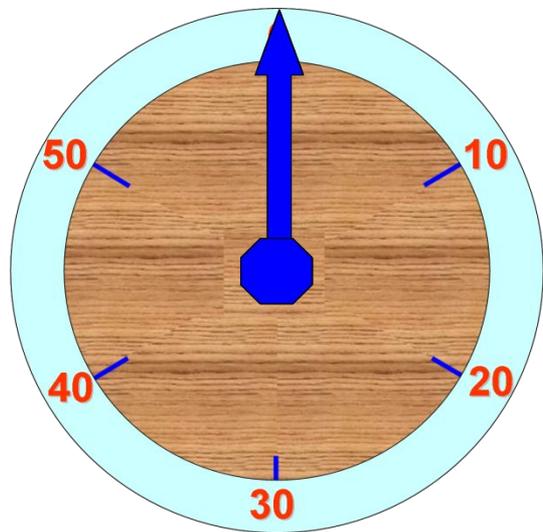
ОТВЕТ →



**Выполнить
контроль
правильности
взятия отсчётов**



**Укажите длину отрезка в см.
на карте с масштабом 1:500,
если длина линии
на местности составляет
25,5 м**



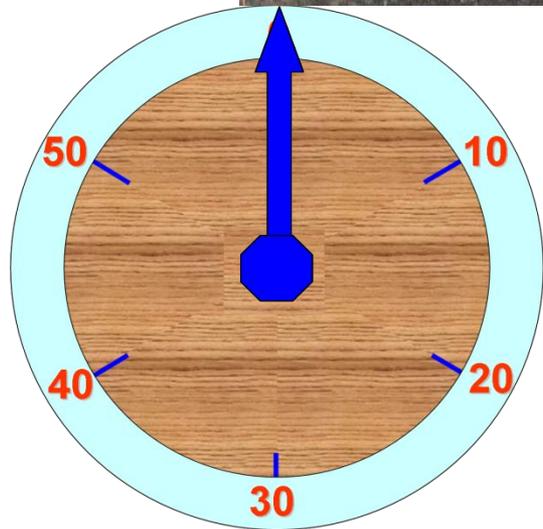
ОТВЕТ →

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

МАСШТАБ 1 : 5 500 000

Это масштаб уменьшения.
 $1 \times 500 = 500 \text{ см}$ или 5 метров,
 $25,5 / 5 = 5,1 \text{ см}$

← К вопросам



Какое здание
изображено...

ОТВЕТ



Гостинный дворъ и городская дума
Gostinny dwor et l'hôtel de ville

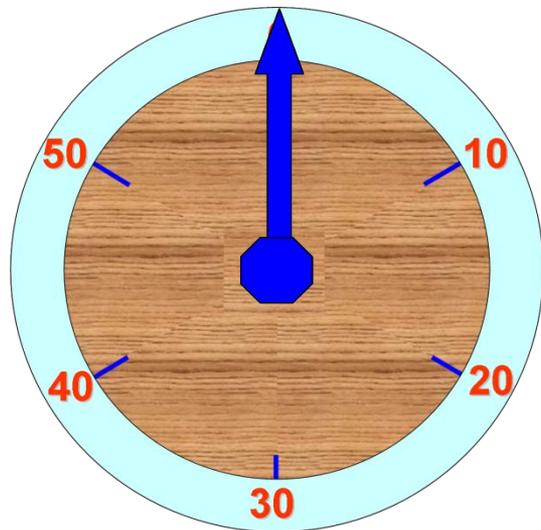
С.-Петербургъ
St.-Petersbourg



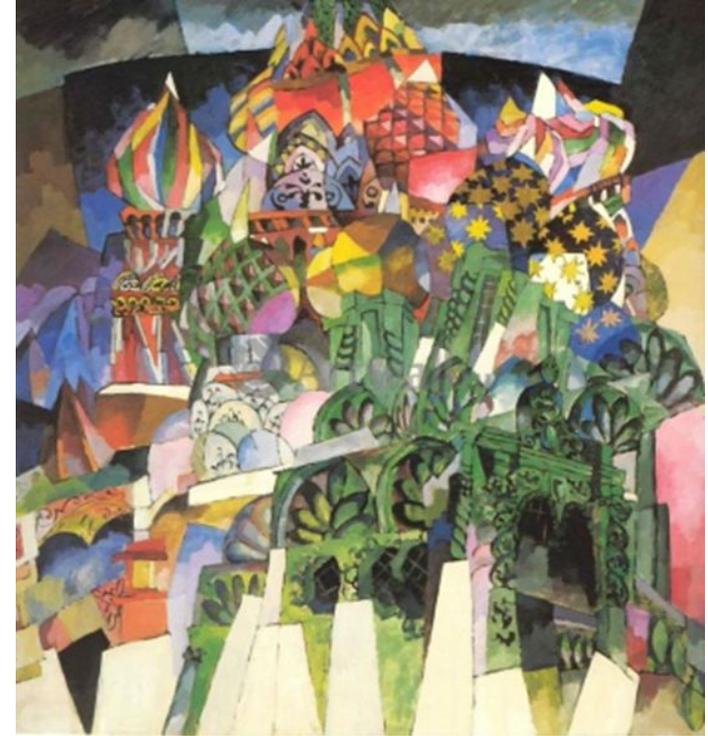
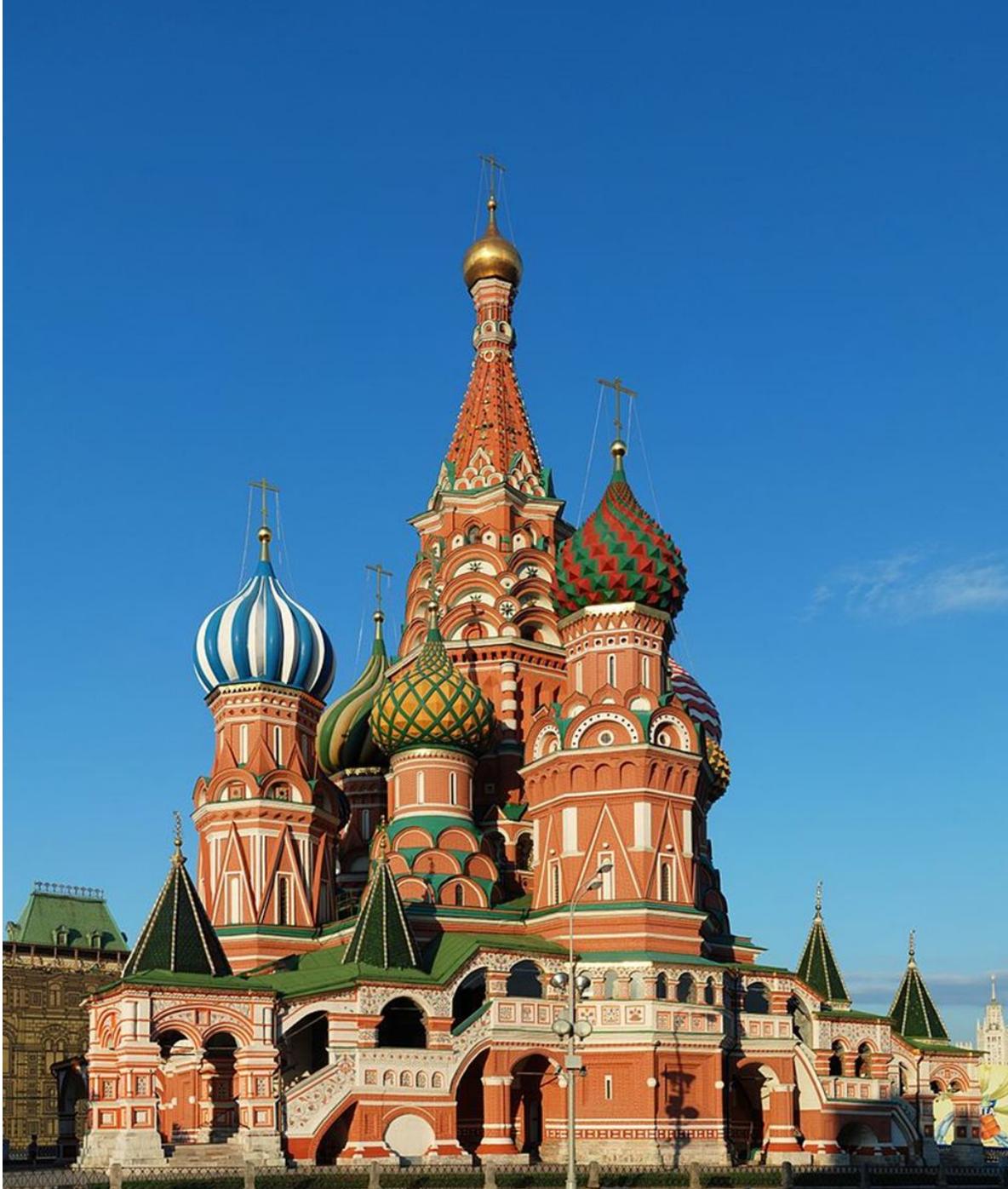
ГОСТИНЫЙ двор (С-Пб)



Какое здание
изображено
на картине...



ОТВЕТ

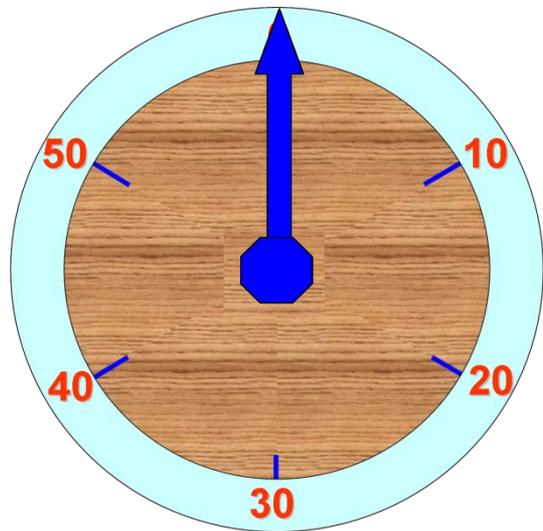


**Собор Покрова
Пресвятой
Богородицы
(Собор Василия
Блаженного)**



к вопросам

Какое здание
изображено
на картине
К. Моне...



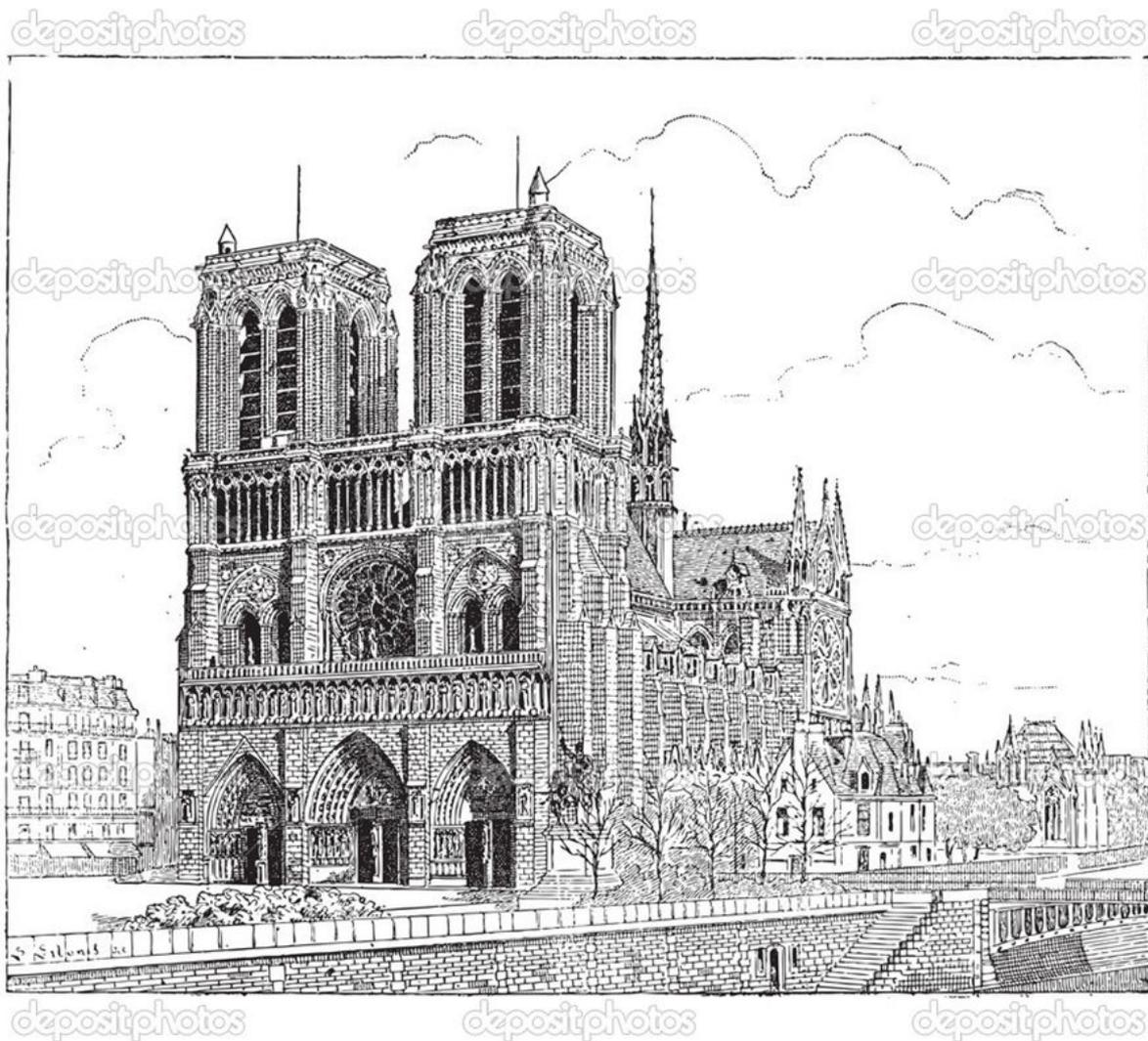
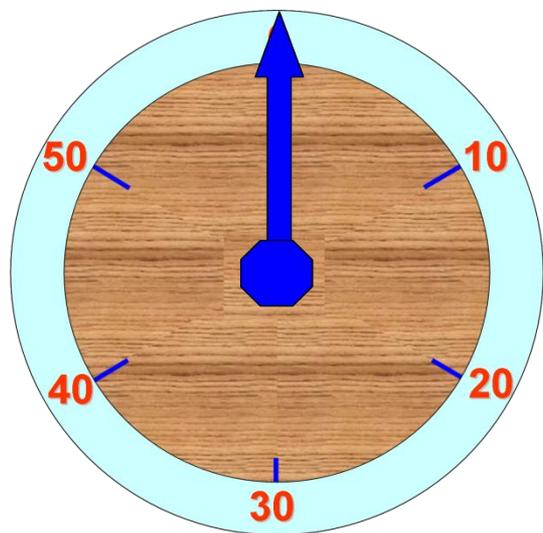
ОТВЕТ →

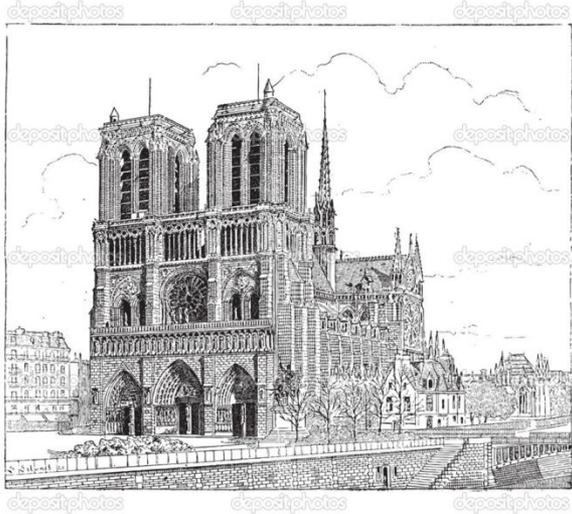


Здание Парламента в Лондоне



Назовите
здание
в Париже...

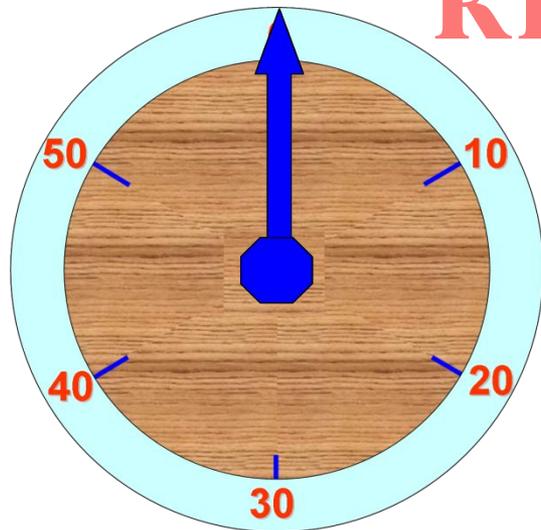




**Нотр - Дам
де Пари –
Собор
Парижской
Богоматери**



Назовите башню,
которой посвящено
библейское предание,
изложенное в 11 главе
книги Бытие





Вавилонская башня

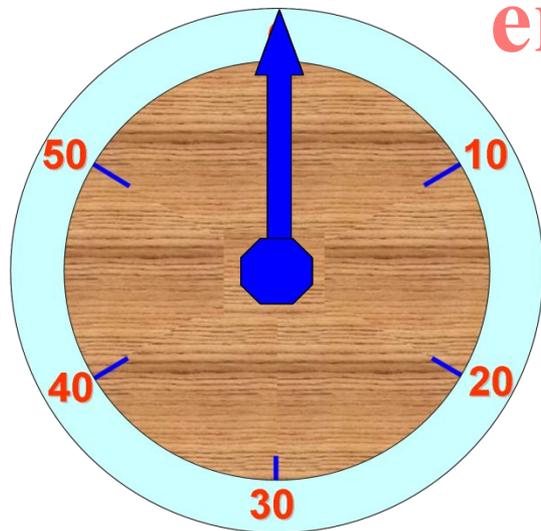


Этот современный отделочный материал берет свое начало в Междуречье на берегах Тигра и Евфрата.

Позднее широко использовался в Древнем Вавилоне, Иране и Персии для отделки дворцов и храмов.

Итальянская и испанская школы развития его производства

являются лидерами и сегодня.



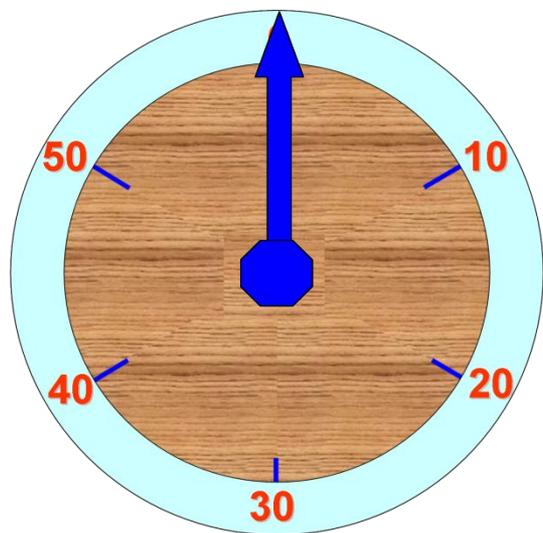


Керамическая плитка



← К вопросам

Назовите материал, который НЕ применяется в современном строительстве, но широко использовался на Руси для сооружения неприступных укреплений и праздничных забав, был особенно любим императрицей Анной Иоанновной.



Наиболее известное сооружение из него имело около 17 метров в длину, более 6 – в высоту и был украшен статуями.

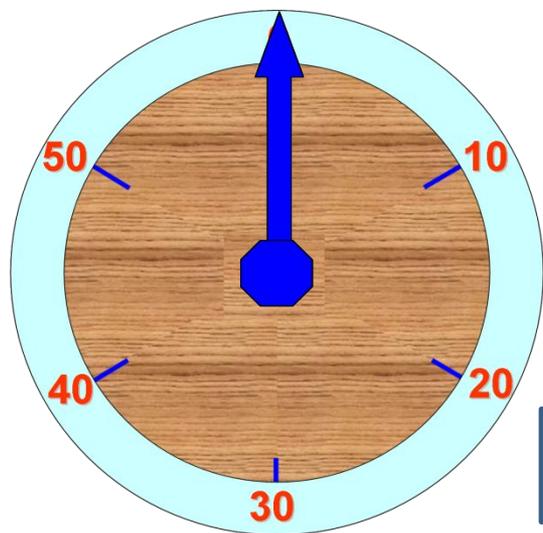
ОТВЕТ

ЛЁД



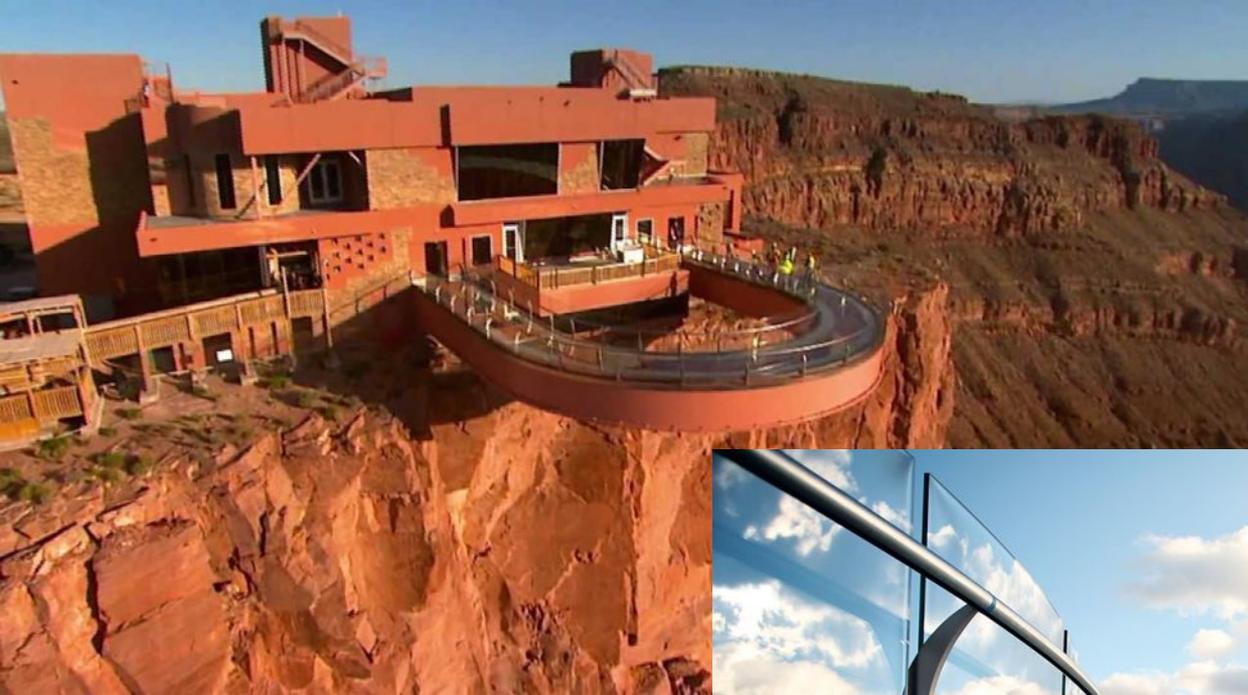
← К вопросам

В штате Колорадо над пропастью
Большого Каньона построен мост
Grand Canyon Skywalk в форме подковы,
выступающий над Каньоном на 20
с лишним метров. Для создания
смотровой площадки "Skywalk"
понадобилось 500 тонн стали и 29 тонн

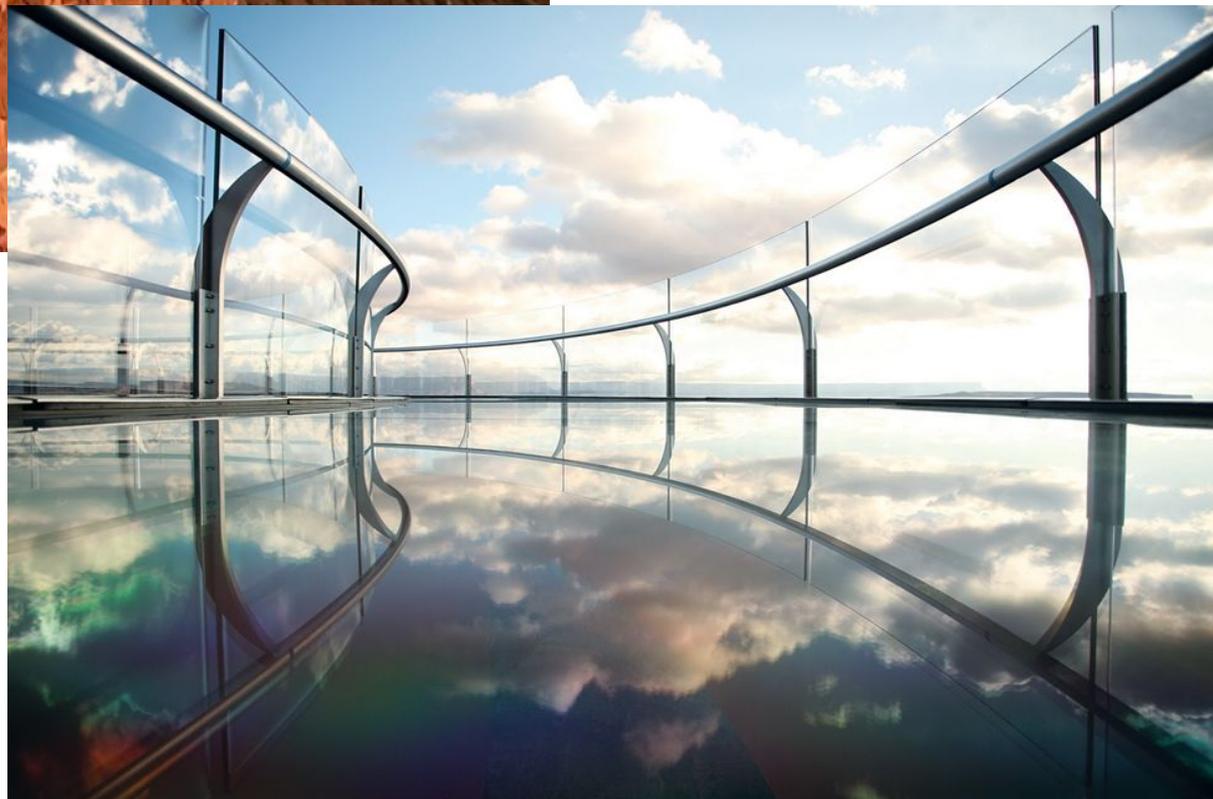


Какой материал
ещё применён при
строительстве?

ОТВЕТ



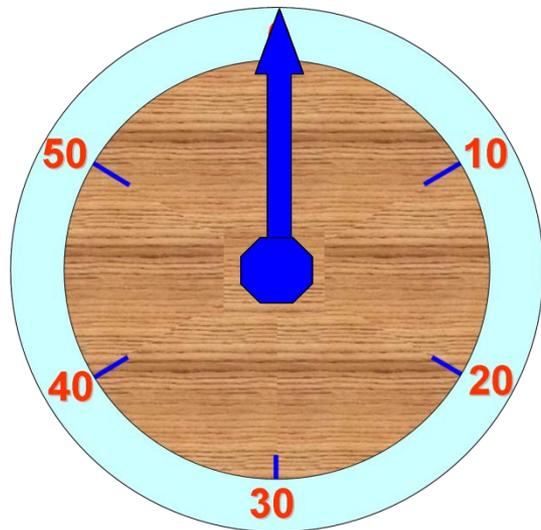
СТЕКЛО



← К вопросам

Римляне, особенно элита, не доживали до 30 лет из-за раковых опухолей.

Этот факт связывают с тем, что при строительстве водопровода подземные трубы выполнялись из дерева, глины и этого металла – провокатора онкологических заболеваний.



СВИНЕЦ



82



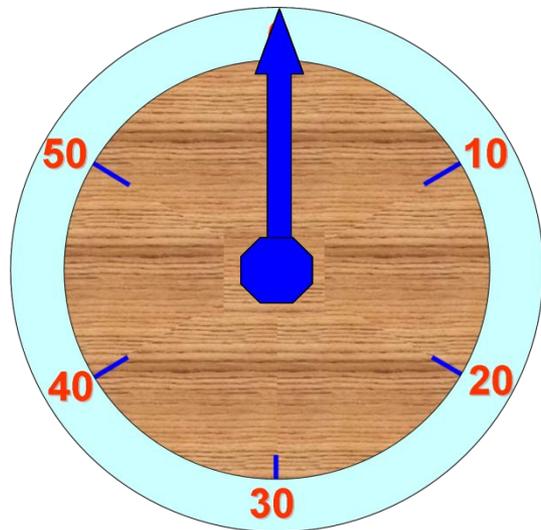
Pb

СВИНЕЦ

207,2

К вопросам

**Саманная технология строительства
возродилась в конце XIX в. Сырье для
строительства прессуется и
перевязывается полимерным шнуром, в
результате чего получают блоки 90х45х35
см и весом около 23 кг. Назовите
строительный материал саманной
технологии.**



ОТВЕТ

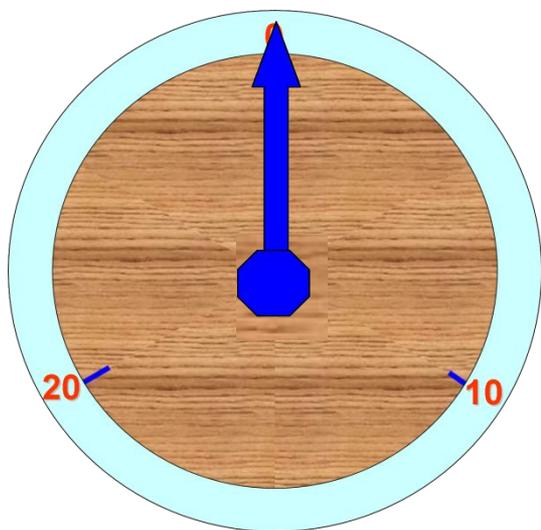


СОЛОМА



Газировка –
вода с газом.

А бетон с газом?

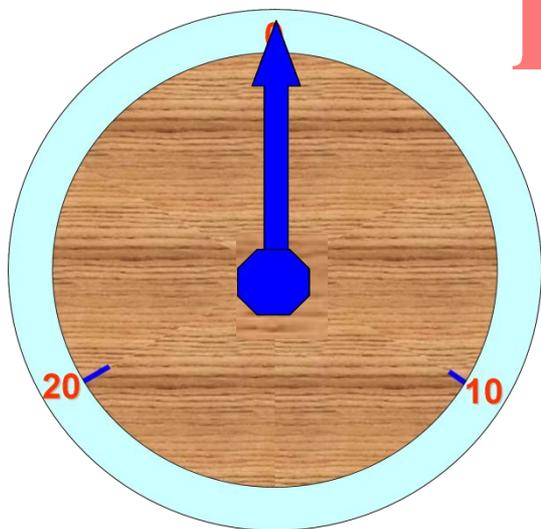




Газобетон



**ОТЕЦ, он же
МАТЬ
всех бетонных
изделий**





Портландцемент



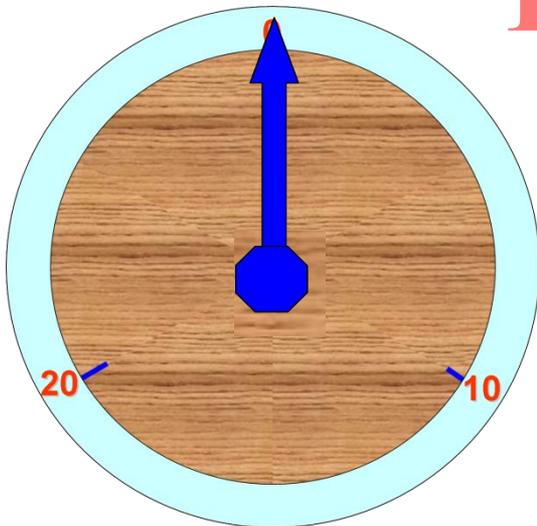
**Сооружение, кривизна которого
исправляется**

стенами возводимого здания.

Если не получилось — кровлей.

Если не вышло — коньком.

**Если всё равно криво,
то флагом.**





Блоки
2400x300x600

300, 400

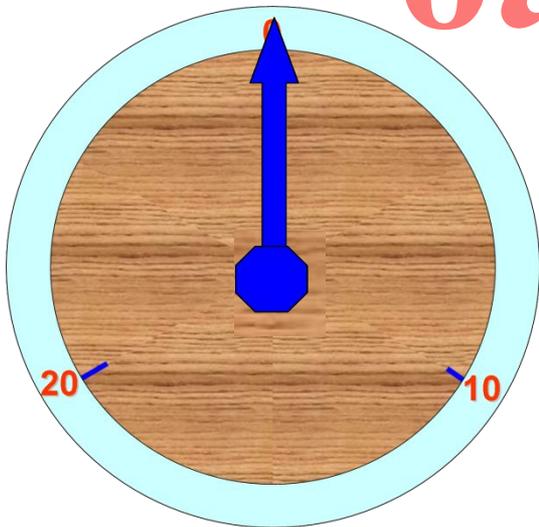


Песчанная подушка
200 мм

ФУНДАМЕНТ



Успешно
продаваемое,
здание
барачного типа.

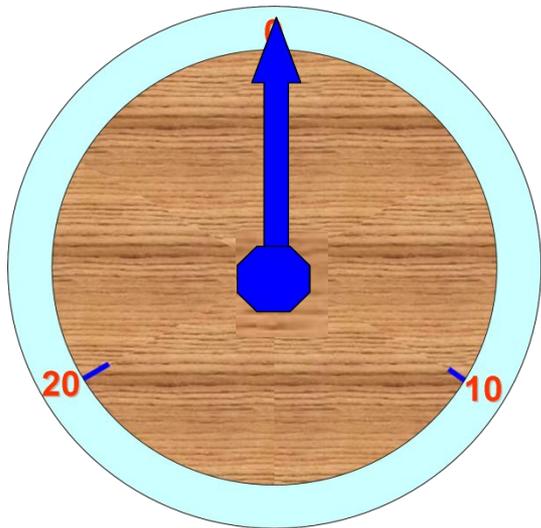


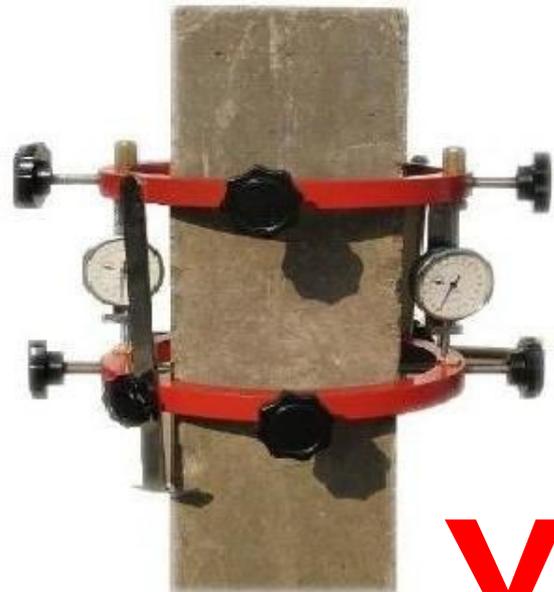


"Таунхаус"



То, чего
не добьёшься
применением
пластификатора





Упругость



← К вопросам