

## Математика

### PISA-ориентированный тест

7 класс

**Прочитайте текст справа.**

#### **Задание 1.**

Какой вариант металлического прута подойдет для изготовления кольца?

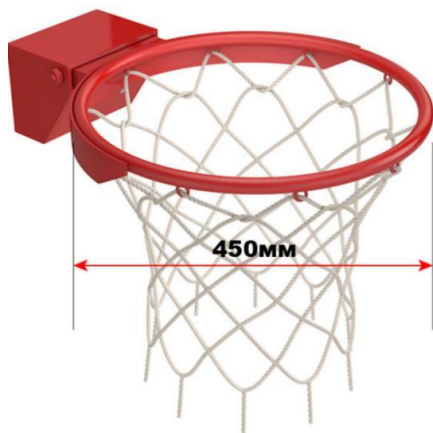
**Выберите один верный ответ:**

А) 145 см по толщине 2,2 см

Б) 150 см по толщине 1,55 см

В) 1,45 м по толщине 1,9 см

Г) 1,41 м по толщине 1,7 см



#### **Баскетбол**

Баскетбол-одна из самых популярных спортивных игр, как среди профессионалов, так и среди любителей уличных развлечений. Не всегда есть возможность покинуть мяч в специально оборудованном зале, при наличии желания инвентарь можно соорудить в домашних условиях из подручных материалов.



Стандартные размеры баскетбольного кольца-диаметр баскетбольного кольца должен быть 45 см, а толщина

от 1,6 до 2 см.

Формула длины окружности:

$$C=2\pi r, \pi = 3,14 \quad r\text{- радиус}$$

**Прочитайте текст справа.**

**Задание 2.**

Чему равна величина угла с вершиной в центре окружности между первым и третьим креплениями?

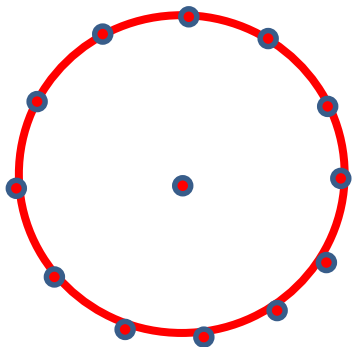
**Выберите один верный ответ:**

А)  $120^\circ$

Б)  $90^\circ$

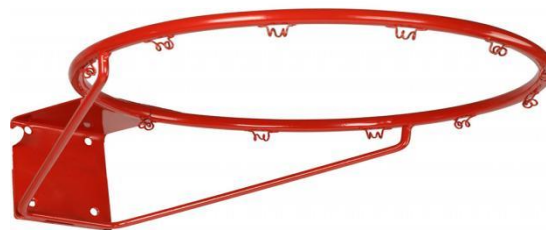
В)  $60^\circ$

Г)  $30^\circ$



## Баскетбол

Баскетбольную сетку крепят к окружности кольца в 12 местах, на одинаковом расстоянии друг от друга.



**Прочитайте текст справа.**

**Задание 3.**

Нурбек обещал брату прийти на игру, поболеть за его команду, но он опоздал и не смог увидеть всю игру. Команда набрала в игре 95 очков, из них 9 очков за штрафные броски, остальные броски были 2-х и 3-х очковыми. Нурбек стал считать, сколько было сделано 3-х очковых бросков, если всего за игру было сделано 45 бросков?



**Запишите ответ с решением:**

## Баскетбол

Баскетбол -командная игра с мячом, цель в которой-забросить мяч в корзину соперника большее число раз, чем это сделает команда соперника, в установленное время. Победа присуждается команде, которая наберет большее количество очков.

Виды бросков по очкам:

- 1 очко - за каждый точный бросок со штрафной линии;
- 2 очка -бросок со средней линии или близкой дистанции (внутри дуги);
- 3 очка-бросок из-за трехочковой линии.



Прочитайте текст справа.

Задание 4.

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения:

№	Утверждение	Верно	Неверно
1	В баскетболе матч длится 40 мин.		
2	На поле играют 12 игроков одной команды		
3	Результат игры зависит от количества заброшенных в корзину мячей		
4	3-х очковые броски, это броски на расстоянии 6м25см и дальше		

## Баскетбол

Баскетбол, игра которая все больше интересует школьников Кыргызстана. Айбеку с Нурбеком очень нравится эта игра, поэтому они пришли в секцию баскетбола и узнали об игре следующее.

Баскетбол -командная игра с мячом, цель в которой-забросить мяч в корзину соперника большее число раз. Победа присуждается команде, которая наберет большее количество очков.

Виды бросков по очкам:

1 очко - за каждый точный бросок со штрафной линии;

2 очка -бросок со средней линии или близкой дистанции (внутри дуги);

3 очка-бросок из-за трехочковой линии на расстоянии 6 м 25 см (за дугой).

В современном баскетболе матч длится два тайма по два периода в каждом. Каждый период длится 10мин. В баскетбол играют две команды. Команда состоит из 12 игроков, 5 игроков на площадке, 7- сидят на скамейке. По правилам игры число замены игроков не ограничено.



## Баскетбол

**Прочитайте текст справа.**

### **Задание 5.**

Нурбека и двух его друзей включили в состав команды, им исполнилось по 12 лет. Изменился ли средний возраст игроков новой команды?

*Выберите верный ответ:*

- ◆ Да, изменится
- ◆ Нет, не изменится

**Запишите ответ с решением:**

## Баскетбол

Баскетбольная команда может состоять от 12 до 22 игроков. Но для участия в каких либо соревнованиях регистрируются только 12 игроков.

Команда, в которой играет брат Нурбека состоит из 9 человек. Средний возраст игроков-15 лет.

