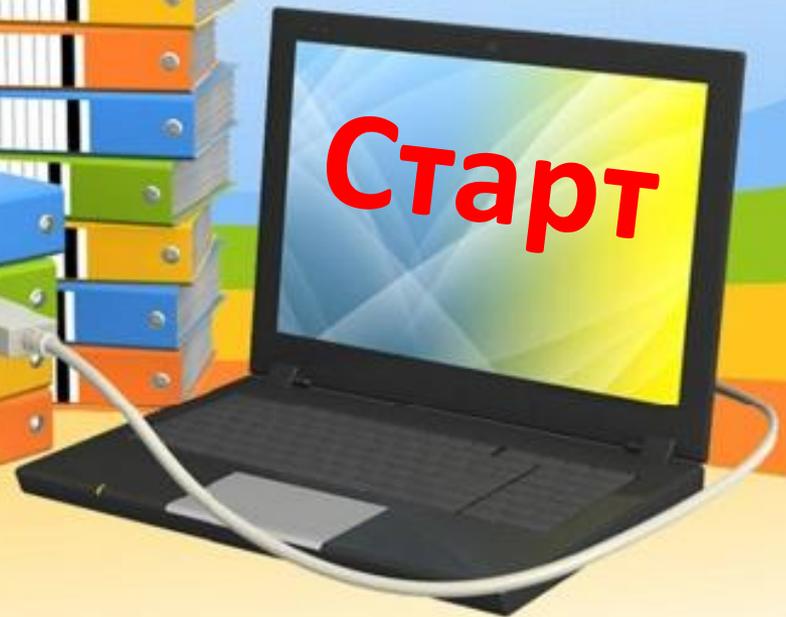
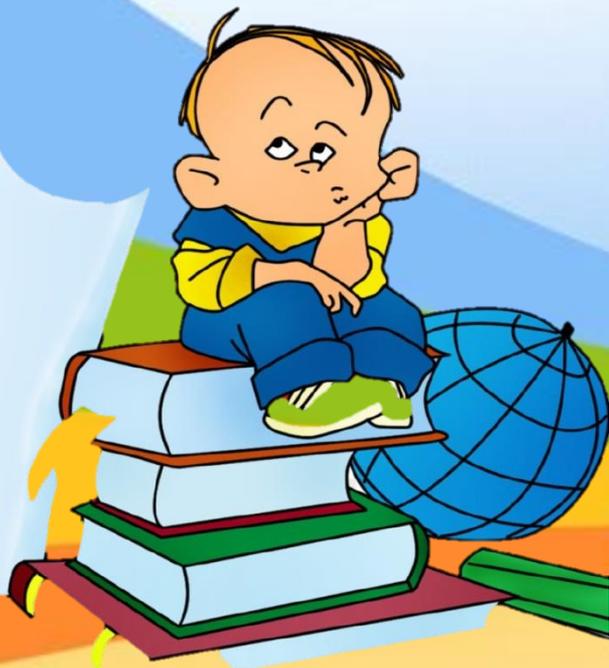


Биология



БИОЛОГИЯ

ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
ЕГЭ	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

01:00

Цена: 5 баллов



Как называется наследование групп крови?

Ответ



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

Цена: 5 баллов



Множественный аллелизм





ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

01:00

Цена: 10 баллов

Человеку с 4 группой крови можно перелить кровь человека со 2 и 3 группой крови?



Ответ



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

Цена: 10 баллов



ДА.





ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНО

01:00

Цена: 15 баллов



Отец имеет III группу крови (гетерозигота), а мать I. Какая группа крови может быть у их детей?

Ответ



ОТ ПРОСТОМУ К СЛОЖНОМУ

Цена: 15 баллов



P: ♀ j^0j^0 x ♂ J^Bj^0
G: j^0 j^0 J^B
F: j^0j^0 J^Bj^0
I **III**





ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

01:00

Цена: 20 баллов

В родильном доме ^{СВ} перепутали двух детей. Родители одного из них имеют 1 и 2 группы крови, родители другого - 2 и 4. Исследование показало, что дети имеют 1 и 2 группы крови. Определите, кто чей ребенок?

Ответ



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

Цена: 20 баллов



Родители, которые имели 1 и 2 группу крови

P: ♀ j^0j^0 x ♂ $J^A j^0$

G: j^0 j^0 J^A

F: j^0j^0 $J^A j^0$

I II

P: ♀ j^0j^0 x ♂ $J^A J^A$

G: j^0 J^A

F: $J^A j^0$

II





ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 5 баллов

01:00



**Назовите группу крови
капитана команды**

Ответ



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 5 баллов



????????





ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 10 баллов

01:00



**Назовите группы крови
матери и отца капитана
команды**

Ответ



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 10 баллов



???????





ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 15 баллов

01:00



Женщина имеет четвертую группу крови, муж первую, а их сын – тоже четвертую. Кому из родителей этот ребенок придется неродным?

Ответ



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 15 баллов



МУЖУ

P: ♀ $J^A J^B$ x ♂ $j^0 j^0$
G: J^A J^B j^0
F: $J^A j^0$ $J^B j^0$
II III



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

01:00

Цена: 20 баллов



У матери первая группа крови, у отца – неизвестна. Ребенок имеет первую группу крови. Может ли отец иметь вторую группу крови?

Ответ



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Цена: 20 баллов



P: ♀ j^0j^0 x ♂ $J^A j^0$

P: ♀ j^0j^0 x ♂ $J^A J^A$

G: j^0 j^0 J^A

G: j^0 J^A

F: j^0j^0 $J^A j^0$

F: $J^A j^0$

I

II

II

Отец может иметь 2 группу крови, если его генотип будет гетерозиготен – $J^A j^0$





РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 5 баллов

01:00



Может ли пара с четвертой группой крови иметь ребенка с первой группой крови?

Ответ



РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 5 баллов



P: ♀ J^AJ^B x ♂ J^AJ^B

G: J^A J^B J^A J^B

F: J^AJ^A J^AJ^B J^BJ^B

II IV III

Нет!





РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ

В СУД

Цена: 10 баллов

01:00

У матери I группа крови, а у отца IV. Может ли ребёнок унаследовать группу крови своего отца?

Ответ



РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 10 баллов



P: ♀ j^0j^0 x ♂ J^AJ^B

G: j^0 J^A J^B

F: J^Aj^0 J^Bj^0

II III

**Нет! Для потомства данной пары
вероятно 2 и 3 группы крови**





РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 15 баллов

01:00

У женщины с I группой крови родился ребенок с I группой крови. Будет ли удовлетворен судом иск о признании отцовства к Л.М., у которого IV группа крови?

Ответ



РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 15 баллов



P: ♀ $j^0 j^0$ x ♂ $J^A J^B$

G: j^0 J^A J^B

F: $J^A j^0$ $J^B j^0$

II III

ИСК НЕ БУДЕТ УДОВЛЕТВОРЕН!



РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 20 баллов

01:00

Женщина с III группой крови возбудила дело о взыскании алиментов с мужчины, имеющего I группу, утверждая, что он отец ребенка. У ребенка I группа. Какое решение должен вынести суд?

Ответ



РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД

Цена: 20 баллов



P: ♀ JB JB x ♂ j⁰j⁰

G: JB j⁰

F: JBj⁰

III

P: ♀ JBj⁰ x ♂ j⁰j⁰

G: JB j⁰ j⁰

F: JBj⁰ j⁰j⁰

III I

**Иск будет удовлетворен, если при
доследовании обнаружится, что отец -
гетерозигота!**





ЕГЭ

Цена: 5 баллов

01:00



Определите вероятность в процентах рождения ребенка с III группой крови у родителей с I и IV группами. Ответ запишите в виде числа.

Ответ



ЕГЭ

Цена: 5 баллов



P: ♀ J^AJ^B x ♂ j⁰j⁰

G: J^A J^B j⁰

F: J^A j⁰ J^B j⁰

II III

50 %



ЕГЭ

01:00

Цена: 10 баллов



**Отец имеет третью группу крови
(гетерозигота), а мать первую.**

**Какая группа крови может быть у
их детей?**

Ответ



ЕГЭ

Цена: 10 баллов



P: ♀ j⁰j⁰ x ♂ JBj⁰

G: j⁰ JB j⁰

F: JB j⁰ j⁰ j⁰

III

I





ЕГЭ

01:00

Цена: 15 баллов



Определите вероятность в процентах появления ребенка с I группой крови от брака гетерозиготных родителей со II и IV группами крови. Ответ запишите в виде числа.

Ответ



ЕГЭ

Цена: 15 баллов



P: ♀ J^A j⁰ x ♂ J^A J^B

G: J^A j⁰ J^A J^B

F: J^A J^A J^A J^B J^A j⁰ J^B j⁰

II

IV

III

0%





ЕГЭ

01:00

Цена: 20 баллов



У матери первая группа крови с положительным резус-фактором (гетерозигота), у отца – вторая (гомозигота) с отрицательным. Какими могут быть их дети по указанным признакам?

Ответ



ЕГЭ

Цена: 20 баллов



P: ♀ $j^0 j^0 Rr$	X ♂ $J^A J^A rr$
G: $j^0 R$ $j^0 r$	$J^A r$
F: $J^A j^0 R r$	$J^A j^0 r r$
II +	II -

