

Игра «Кто хочет стать миллионером».

□ Список участников:

1. Алексенко Юлия 11кл.
2. Рубанов Михаил 11 кл.
3. Машковский Андрей 11кл
4. Камнев Александр 11 кл.
5. Курбанова Зулайха 11 кл.



КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ



Конкурс участников

Поставьте названия планет в порядке
возрастания их масс
(в массах Земли $M_3 = 6 \cdot 10^{24}$ кг).

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун
9. Плутон



Конкурс участников

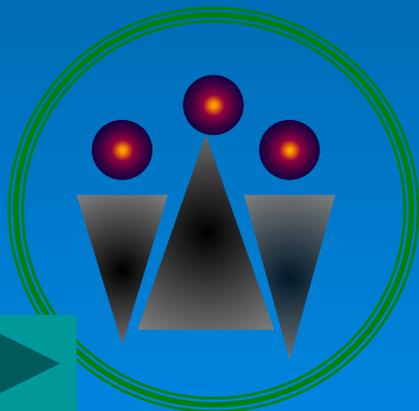
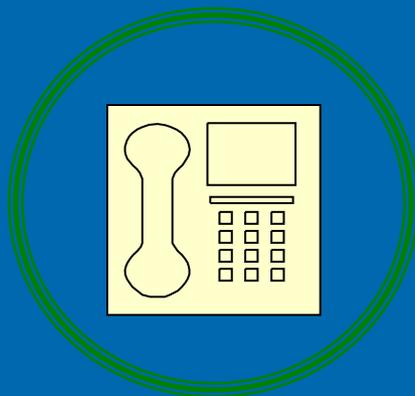
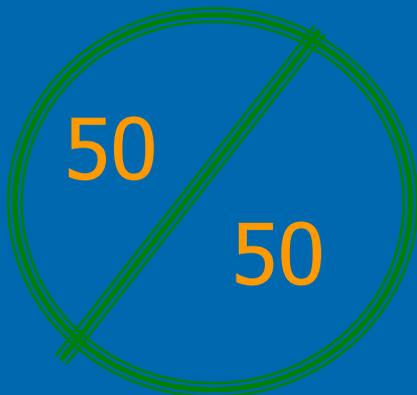
Названия планет поставлены в порядке
возрастания их масс
(в массах Земли $M_3 = 6 \cdot 10^{24}$ кг).

1. Плутон
2. Меркурий
3. Марс
4. Венера
5. Земля
6. Уран
7. Нептун
8. Сатурн
9. Юпитер



Условия игры

Подсказки

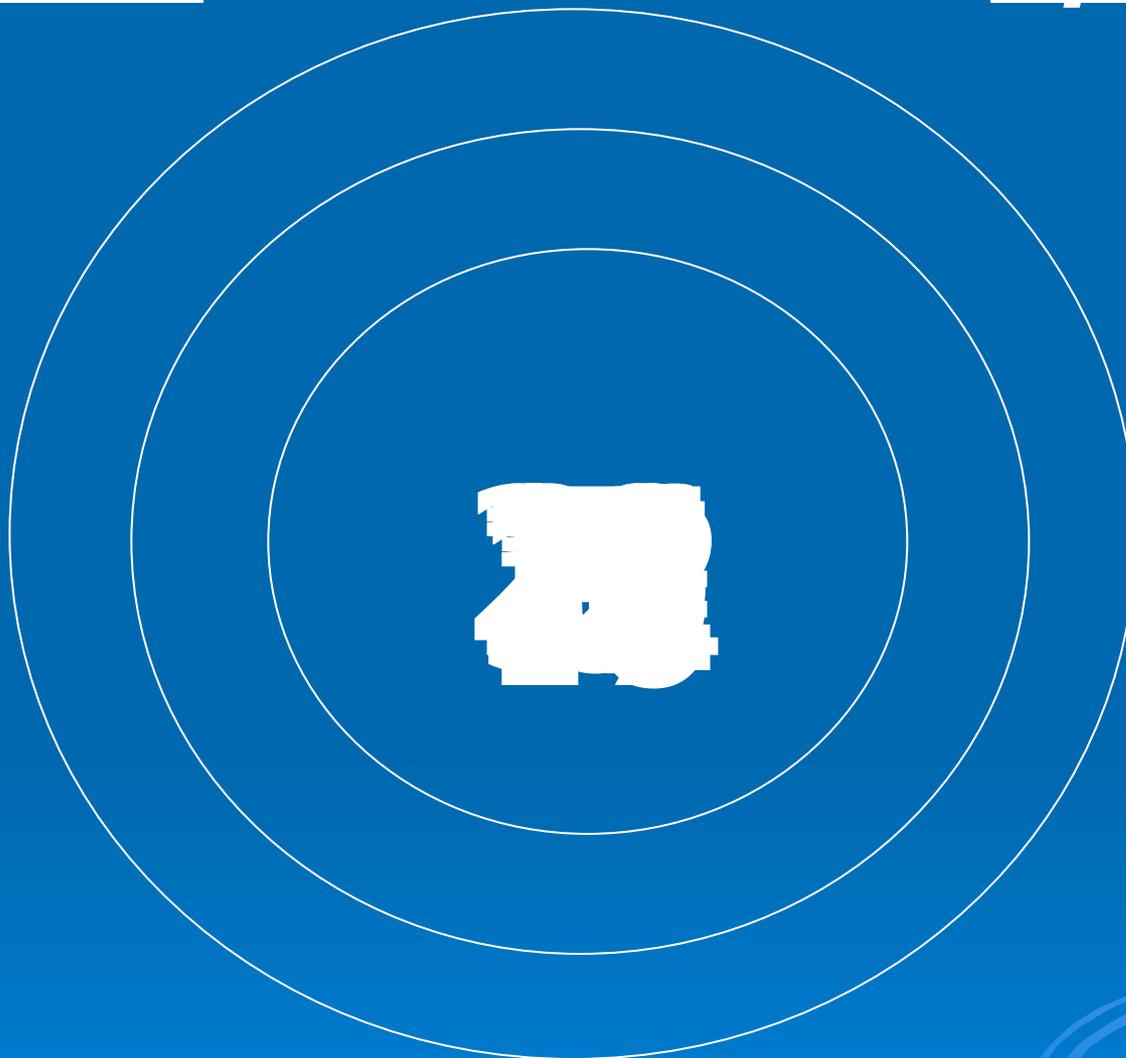


1	100
<u>2</u>	200
<u>3</u>	300
<u>4</u>	500
<u>5</u>	1000
<u>6</u>	2000
<u>7</u>	4000
<u>8</u>	8000
<u>9</u>	16000
<u>10</u>	32000
<u>11</u>	64000
<u>12</u>	125000
<u>13</u>	250000
<u>14</u>	500000
<u>15</u>	1000000



Звонок

другу



характеризуют геоцентрическую систему
мира. Укажите исключение.

A: Суточное
движение звёзд
происходит
вокруг Земли.

C: Суточное
движение
Солнца
происходит
вокруг Земли.

B: Планеты
движутся вокруг
Земли.

D: Луна движется
вокруг
Солнца.



Какая из следующих операции удвоит силу их взаимодействия?

A: Увеличение массы каждого тела в 2 раза.

C: Уменьшение расстояния между ними в 2 раза.

B: Увеличение массы одного из них в 2 раза.

D: Увеличение расстояния между ними в 2 раза.



спутника, а F_2 – сила, действующая со стороны Земли на спутник, то...

A: $F_1 = F_2$

C: $F_1 < F_2$

B: $F_1 > F_2$

D: $F_1 \gg F_2$



расстояние до неё:

A: уменьшилось в 3
раза.

C: увеличилось в 9
раз.

B: увеличилось в 3
раза.

D: уменьшилось в 9
раз.



5. Кто определил соотношение радиусов орбит планет, движущихся вокруг Солнца?

A: Николай Коперник **C:** Иоганн Кеплер

B: Исаак Ньютон **D:** Галилео Галилей



**Вселенной, согласно которым многие миры
являются обитаемыми?**

A: Птолемей

C: Бруно

B: Кеплер

D: Коперник



Движение планеты вокруг Солнца
происходит в точности по эллипсу, если:

A: масса планеты мала по сравнению с массой Солнца.

B: отсутствуют возмущения.

C: выполняются все три закона Кеплера.

D: массы всех других планет пренебрежимы малы.



орбит двух планет равно 16. Следовательно, период обращения одной планеты больше периода обращения другой:

A: в 4 раза

C: в 2 раза

B: в 8 раз

D: в 16 раз



уменьшится в 2 раза, масса останется прежней. При этих условиях сила, действующая на человека со стороны Земли, будет:

A: в 2 раза больше

C: в 2 раза меньше

B: в 4 раза больше

D: в 4 раза меньше



10. По мнению древних астрономов, планеты отличаются от звёзд тем, что...

A: движутся по круговым орбитам.

C: движутся иногда в направлении, противоположном движению звёзд.

B: не похожи на Землю по своему составу.

D: движутся вокруг Солнца.



одного, явились вкладом Галилея в развитии гелиоцентрической системы мира Коперника. Укажите исключение.

A: Горы на Луне.

C: Спутники планеты Юпитер.

B: Годичный параллакс звёзд.

D: Пятна на Солнце.



1) Ежедневный восход Солнца на востоке и заход на западе.

2) Вращение звёздного неба вокруг полюса мира.

3) Происходящие иногда солнечные затмения.

A: 1 и 2.

C: 1 и 3.

B: все.

D: ни одно.



равно 8. Следовательно, отношение
больших полуосей орбит этих планет
равно...

A: 8

C: 16

B: 2

D: 4



14. Гелиоцентрическая система объясняет петлеобразное движение планет:

A: суточным вращением
Земли.

C: изменением
скорости движения
планеты по орбите.

B: различием
скоростей движения
Земли и планеты по
орбитам.

D: взаимным
притяжением
планет.



порядке возрастания их расстояния от Солнца, то этот порядок будет соответствовать увеличению:

Вы выиграли !!!

A: эксцентриситета орбит.

C: периода вращения планет вокруг своих осей.

B: размеров планет.

D: периода обращения вокруг Солнца.



1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун
9. Плутон

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.