

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.



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

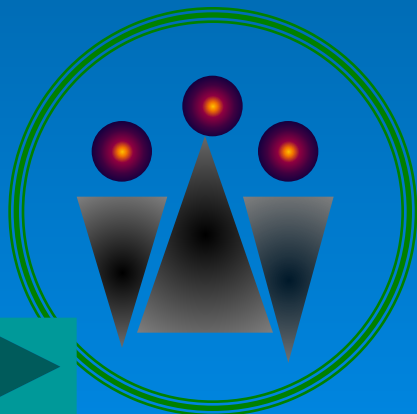
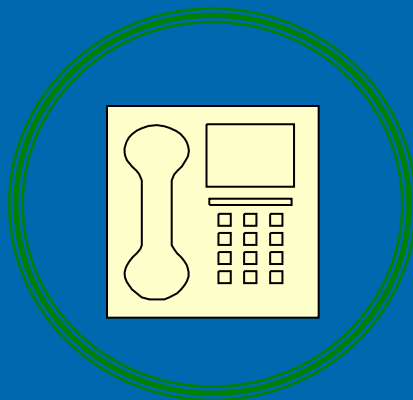
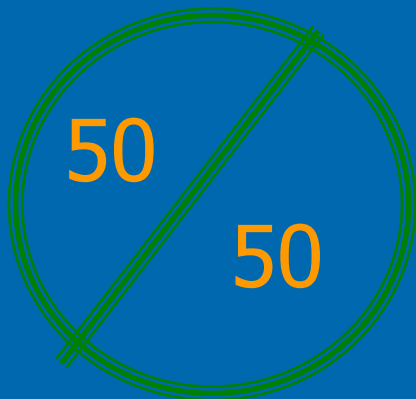
Названия планет поставлены в порядке
возрастания их масс
(в массах Земли $M_3 = 6 \cdot 10^{24}$ кг).

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



Условия игры

Подсказки

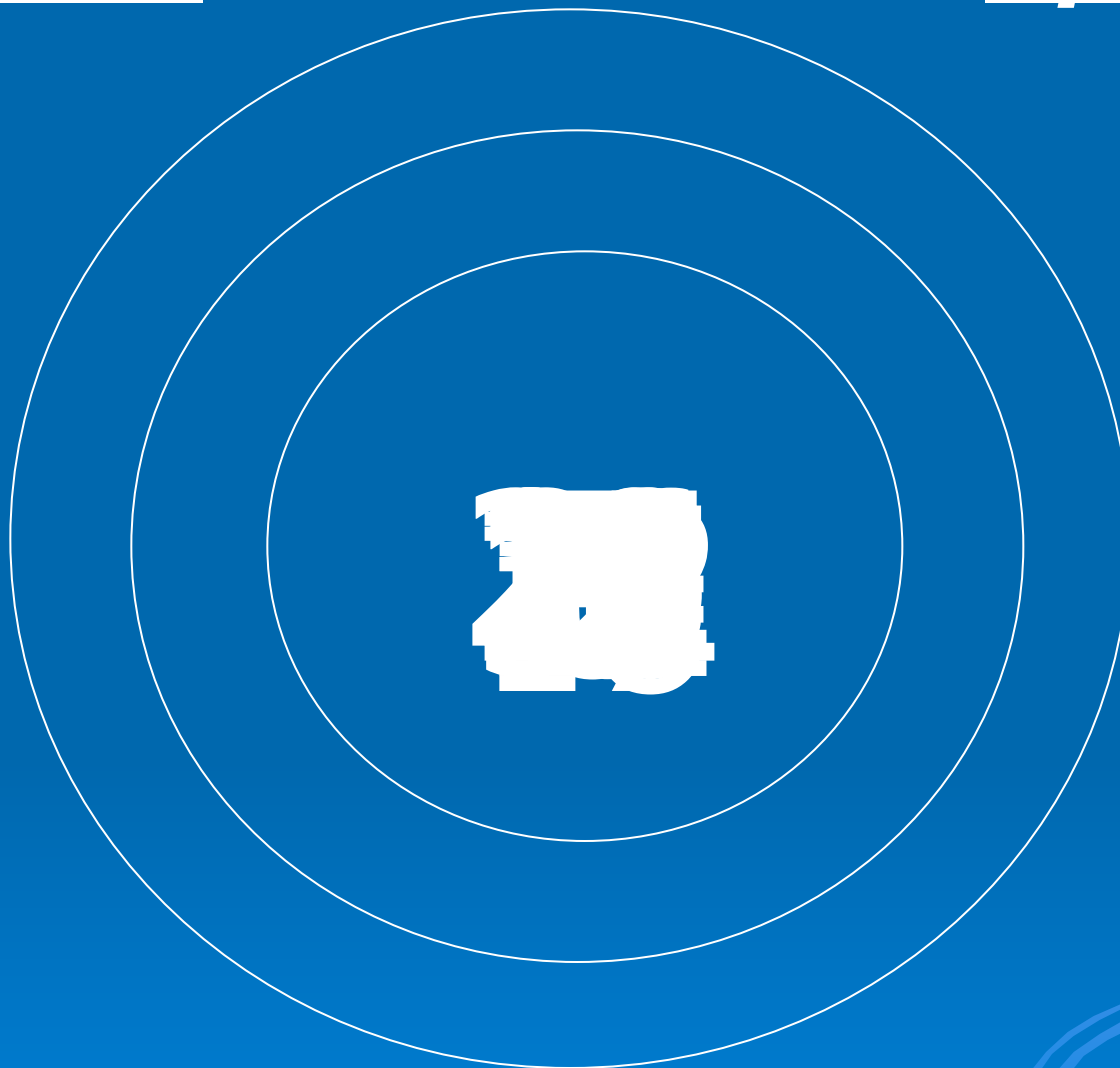


1	100
<u>2</u>	200
<u>3</u>	300
<u>4</u>	500
<u>5</u>	1000
<u>6</u>	2000
<u>7</u>	4000
<u>8</u>	8000
<u>9</u>	16000
<u>10</u>	32000
<u>11</u>	64000
<u>12</u>	125000
<u>13</u>	250000
<u>14</u>	500000
<u>15</u>	1000000



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.

