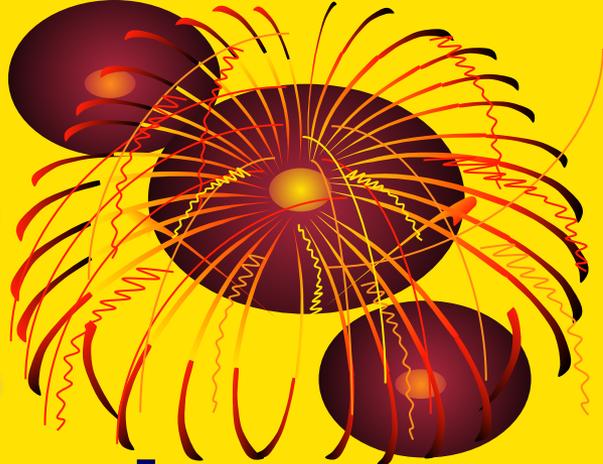


Автор: Бутенко О. Г. МОУ "СОШ" №7 г.Зимы, Иркутской обл.



Физический фейерверк

Разминка



1. Летит – молчит, лежит – молчит;

Когда умрет, тогда заревет.

2. Две сестры качались – правды добивались.

А когда добились, то остановились.

3. Что с земли не поднимешь?





4. В огне не горит, а в воде не тонет.

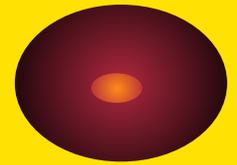
5. Все поведает, хоть и без языка,

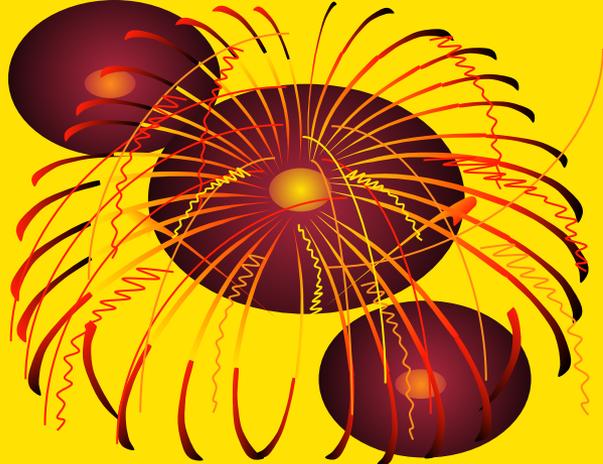
Когда будет ясно, а когда – облака.

6. Книжки читают, а грамоты не знают.

7. Идут, идут, а с места не сойдут.

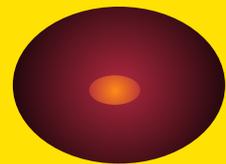
8. Костыль кривой так и рвется в бой.





9. Маленький Ерофейка утонул до
шейки.

10. Я горячее храню и холодное храню,



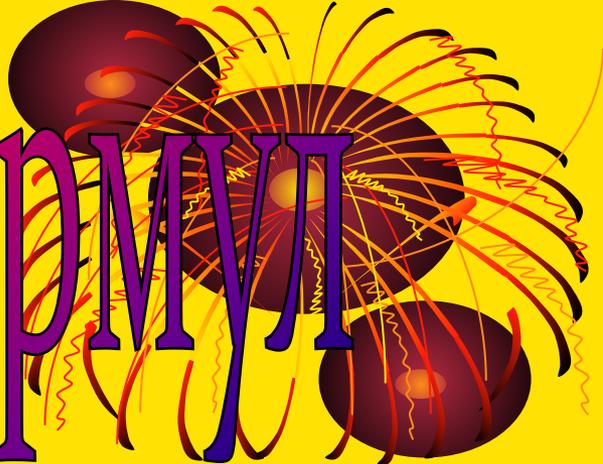
Я и печь и холодильник вам в дороге
заменю.

11. На всякий зов даю ответ, а ни души
ни тела нет.



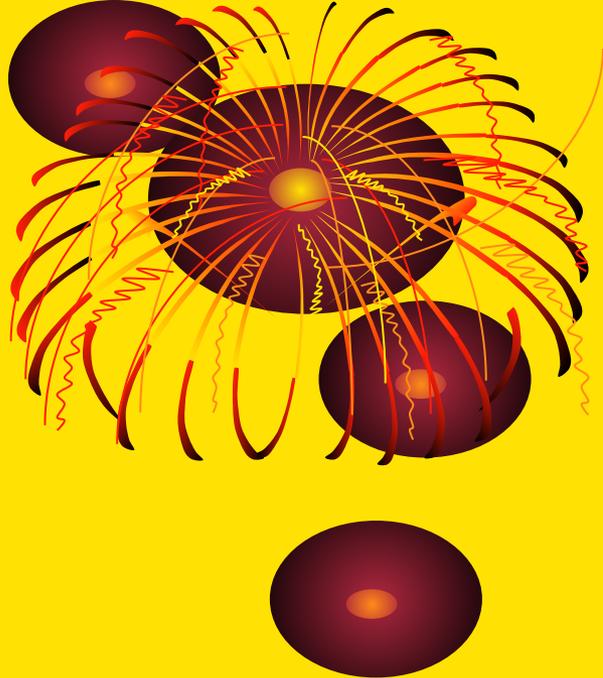
12. Мать толста, дочь красна,
Сын бес – долетел до небес.

Калейдоскоп формул



a	g	h	S	V
t	m	F	ρ	π
η	A	λ	c	Q
v	Δ	p	r	q

Отгадай...



КТО БОЛЬШЕ?



Составьте как можно больше слов из
букв слов

Атмосферное давление

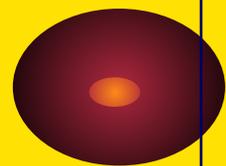
Обгоним на задаче,



1

2

3



4

5

6

7

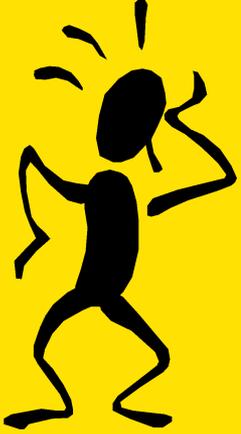
8



Стояла суровая русская зима. На битву выехал рыцарь Ганс в стальных доспехах и мужик Иван в бараньем тулупе.

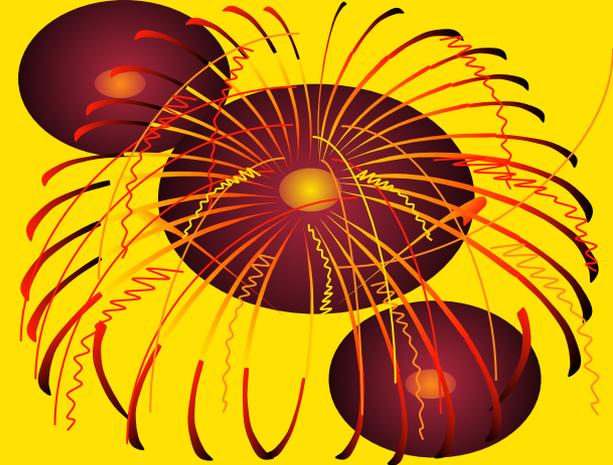
Кто замерз по дороге и не доехал до места брани? Обоснуйте свой ответ.





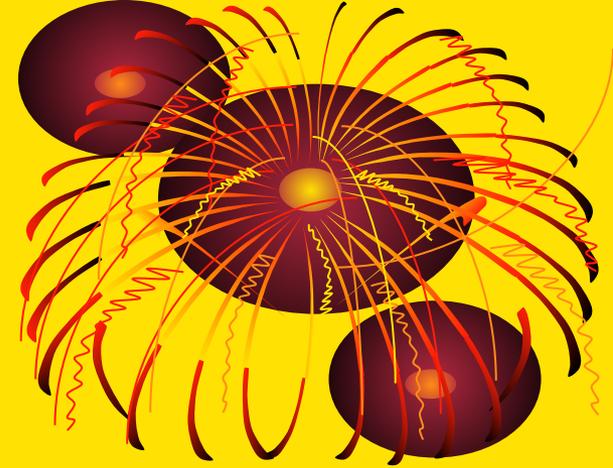
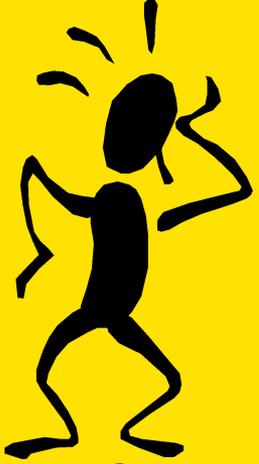
Сэр Генри Баскервиль в экстремальных ситуациях может бегать со скоростью **6 м/с**. На каком безопасном расстоянии от ближайшего дерева он может гулять по вечерам, если светящуюся собаку Баскервиль он может рассмотреть на расстоянии **100 м**? Собака бежит со скоростью **20 м/с**.





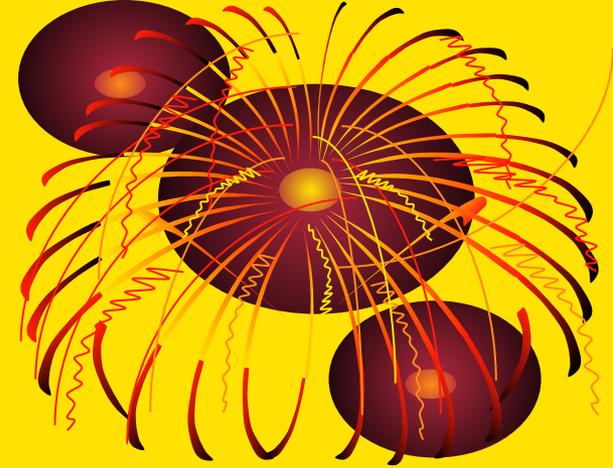
Кто движется быстрее: заяц, у которого скорость **20** м/с или дельфин, у которого скорость **72** км/ч?



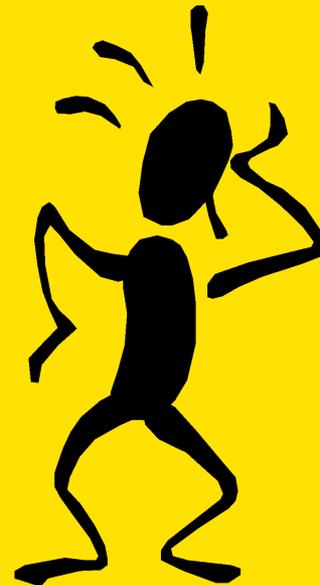
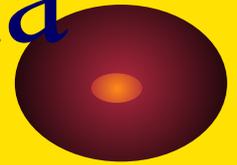


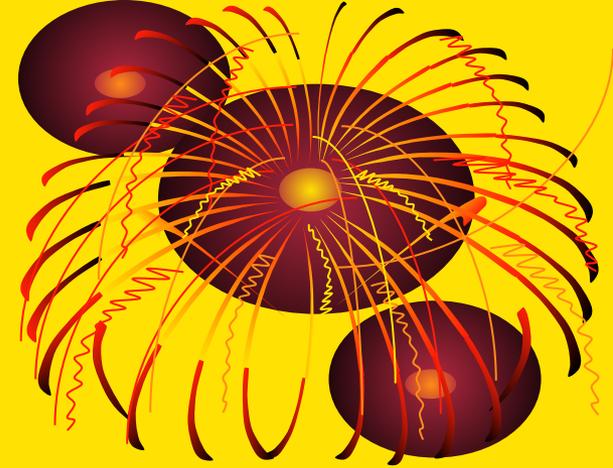
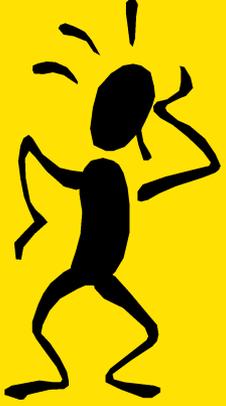
Какова средняя скорость
танка, если за **1** мин
он проехал **660** м?



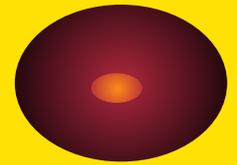


С какой силой давит на
стол гиря массой **10**
кг?





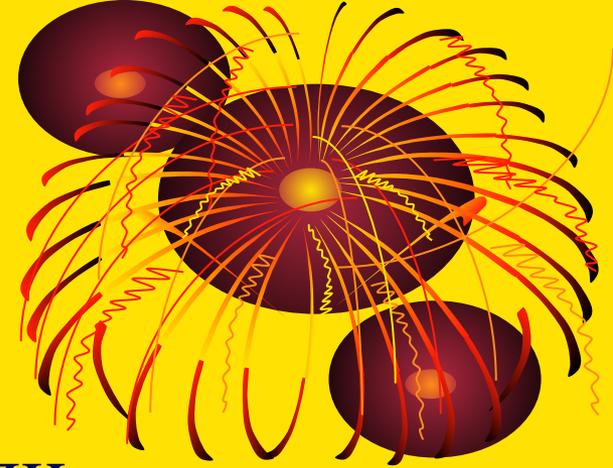
Какую плотность имеет
Людоед массой **115** кг
при превращении в
мышку объемом **15**
см³?





Решили однажды звери измерить длину удава. Получилось, что его длина равняется четырем слонам, или девяти обезьянам, или тридцати восьми попугаям. **«А в попугаях я длиннее!»** - сказал удав после измерения. Так ли это на самом деле? Какова длина слона в обезьянах и попугая в обезьянах?

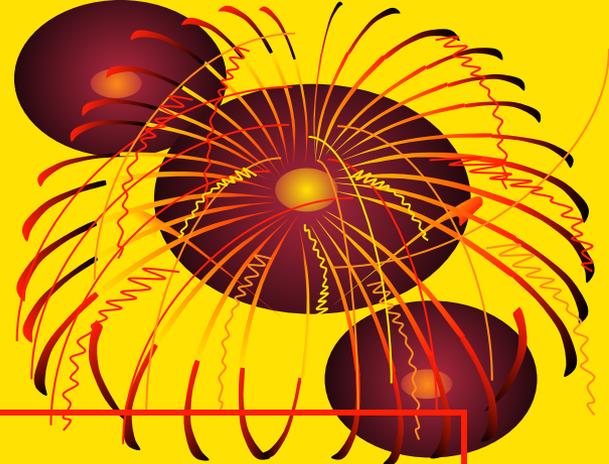




Четыре лягушонка репетировали гимнастический этюд на надувном матрасе. В какие моменты давление в матрасе было больше: когда все лягушата стояли на матрасе по отдельности или когда лягушата взгромоздились все на одного?

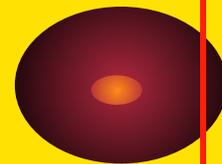


ДОГОНЯЛКИ



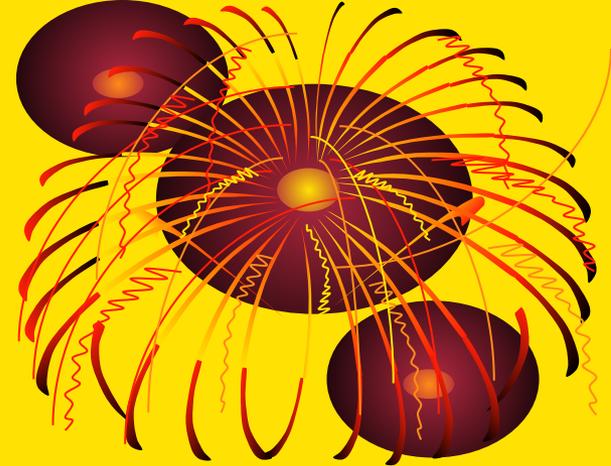
1

2



3

4



- 1.** Он бывает не везде, чаще всего там, где огромное пространство. (**3** балла)
- 2.** Как моргнешь, может исчезнуть, если ты в пустыне или в море. (**2** балла)
- 3.** В этом доме жить нельзя, на этом пароходе нельзя плавать. В этом оазисе нельзя жить. (**1** балл)

(мираж)





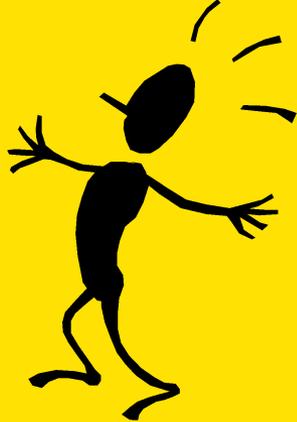
1. Оно совершается всеми телами, процессами, мыслями. **(3 балла)**

2. Это делают люди, животные, машины, это доступно самолетам, это делают пароходы. **(2 балла)**

3. Это то, что позволяет сначала оказаться в одном месте, а потом в другом, без него не было бы жизни. **(1 балл)**

(Движение)



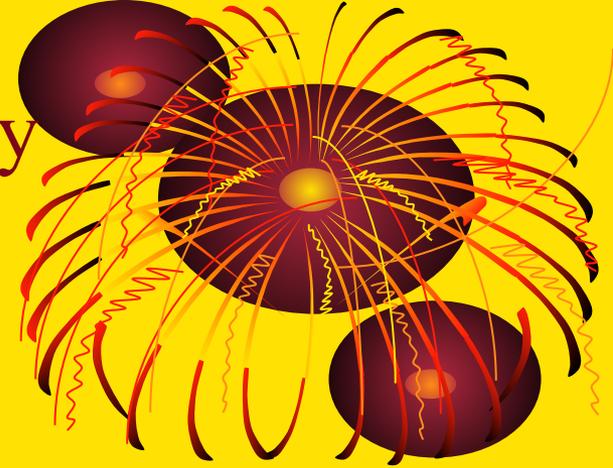


- 1.** Это такое явление, при котором брызнешь и пахнет. (**3** балла)
- 2.** Это такое явление, которое происходит когда утром пьешь чай, едешь на работу. (**2** балла)
- 3.** Это такое явление, при котором происходит перемешивание молекул разных веществ (**1** балл)

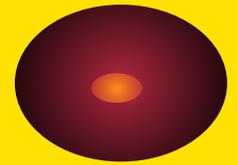
(Диффузия)



1. Это есть у всех тел на Земле и у
всех тел она разная: у одних –
больше, у других – меньше. **(3**
балла)



2. Если бы ее не было, то было бы
непонятно, как покупать что-
нибудь. **(2 балла)**



3. Ее можно взвесить **(1 балл)**
(Масса)

