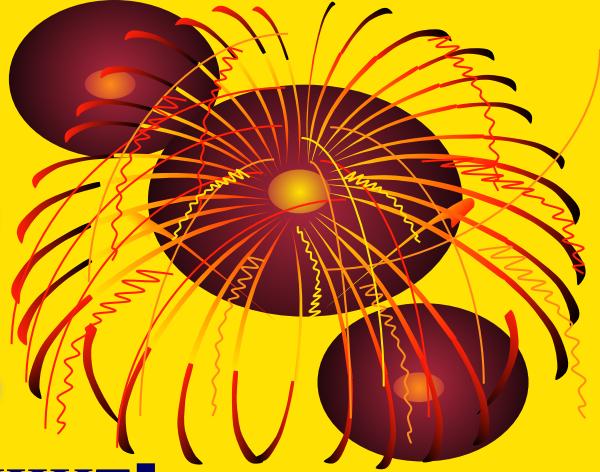


Автор: Бутенко О. Г. МОУ "СОШ" №7 г.Зимы, Иркутской обл.



# Физический фейерверк

# Разминка



**1.** Летит – молчит, лежит – молчит;  
Когда умрет, тогда заревет.

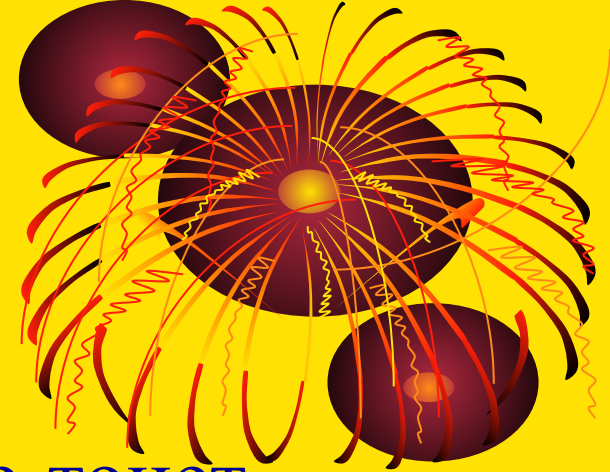
Когда умрет, тогда заревет.

**2.** Две сестры качались – правды добивались.  
Добивались.

А когда добились, то остановились.

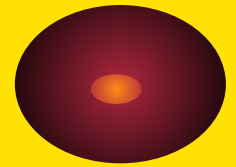
**3.** Что с земли не поднимешь?





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

**5.** Все поведает, хоть и без языка,  
Когда будет ясно, а когда – облака.

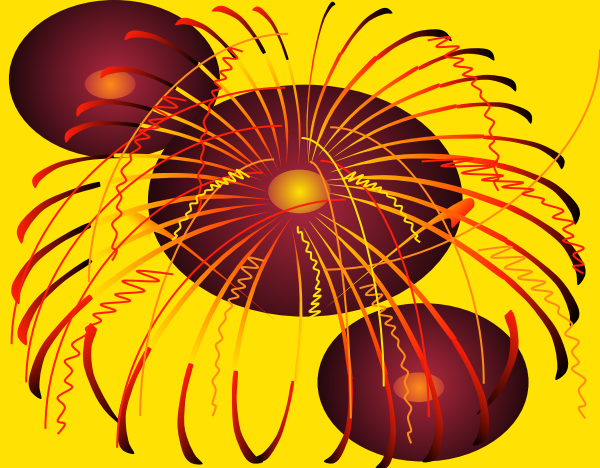


**6.** Книжки читают, а грамоты не знают.

**7.** Идут, идут, а с места не сойдут.

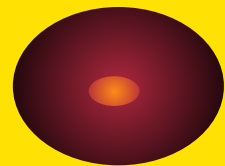
**8.** Костыль кривой так и рвется в бой.





**9.** Маленький Ерофейка утонул до  
шейки.

**10.** Я горячее храню и холодное храню,



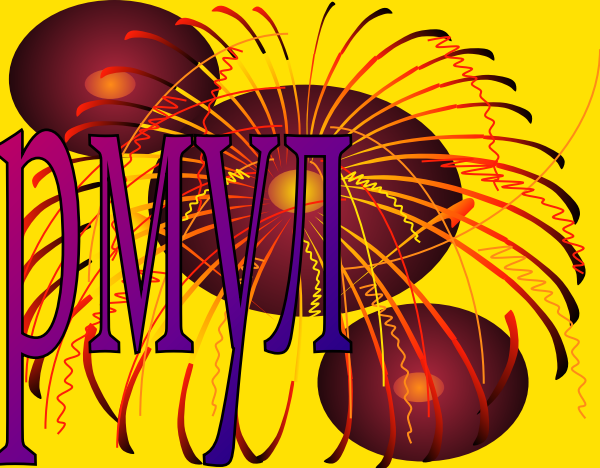
Я и печь и холодильник вам в дороге  
заменю.

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



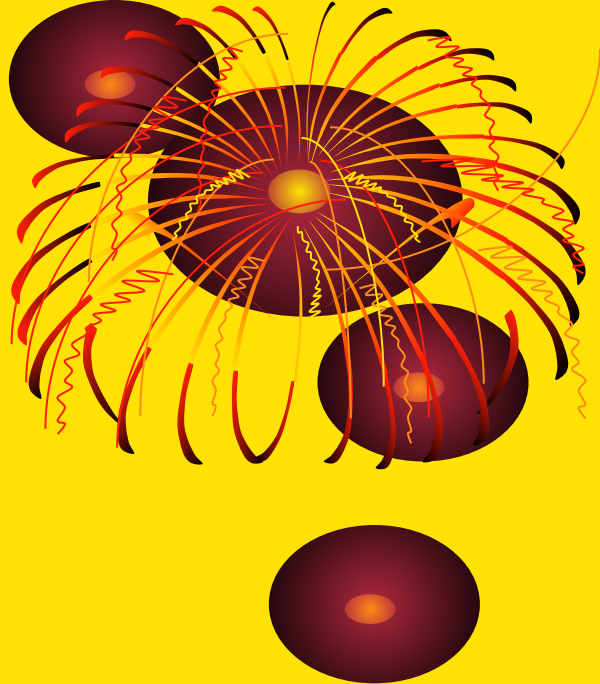
**12.** Мать толста, дочь красна,  
Сын бес – долетел до небес.

# Калейдоскоп формул



|        |          |           |        |       |
|--------|----------|-----------|--------|-------|
| a      | g        | h         | S      | V     |
| t      | m        | F         | $\rho$ | $\pi$ |
| $\eta$ | A        | $\lambda$ | c      | Q     |
| v      | $\Delta$ | p         | r      | q     |

# Отгадай...



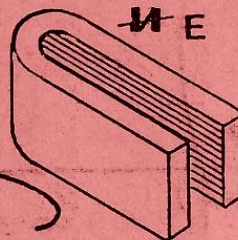
П



Р



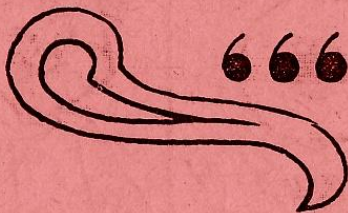
ТХ



ИЕ



Э



““

ччч

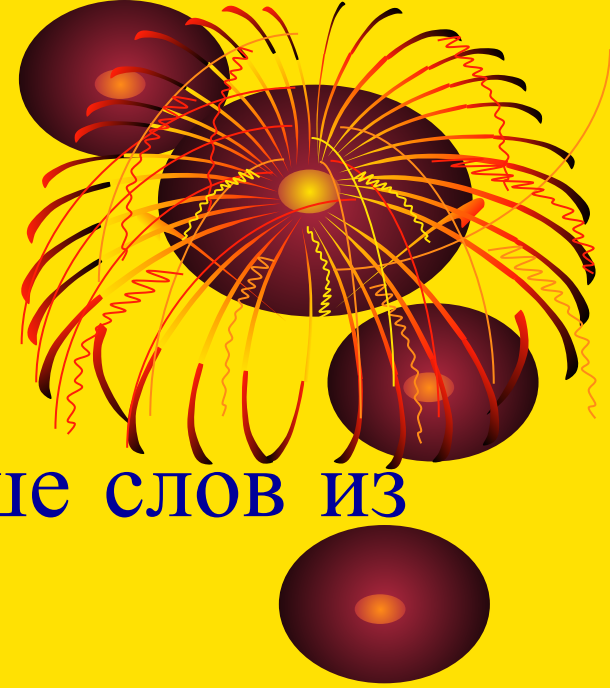


““

В  
100



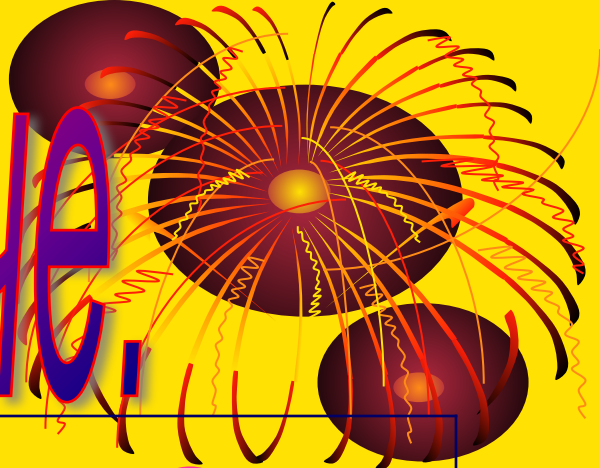
# КТО БОЛЬШЕ?



Составьте как можно больше слов из  
букв слов

Атмосферное давление

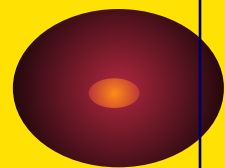
# Обгоним на задаче,



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.

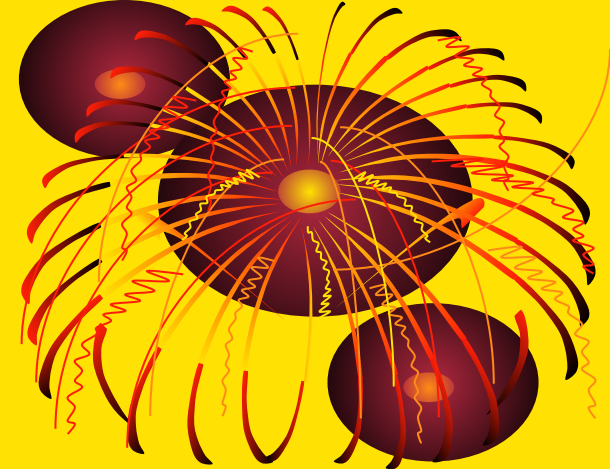
Кто замерз по дороге и не доехал до места брани? Обоснуйте свой ответ.





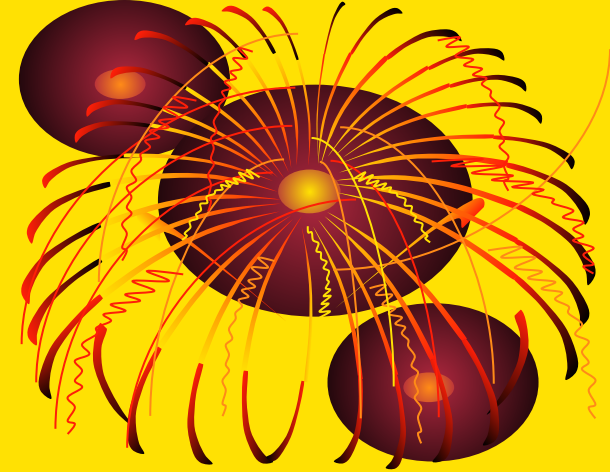
Сэр Генри Баскервиль в экстремальных ситуациях может бегать со скоростью **6** м/с. На каком безопасном расстоянии от ближайшего дерева он может гулять по вечерам, если светящуюся собаку Баскервильей он может рассмотреть на расстоянии **100** м? Собака бежит со скоростью **20** м/с.





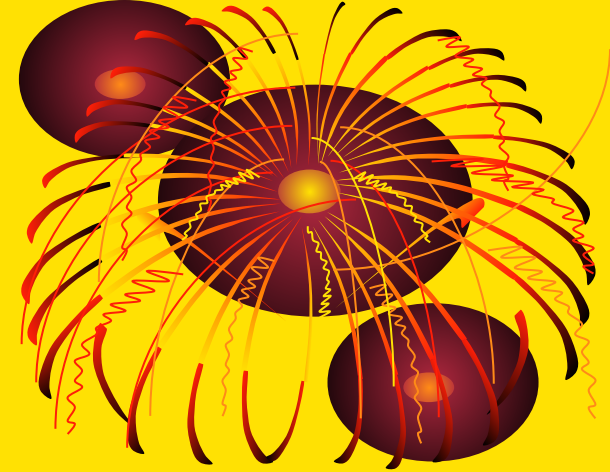
Кто движется быстрее: заяц, у которого скорость **20** м/с или дельфин, у которого скорость **72** км/ч?



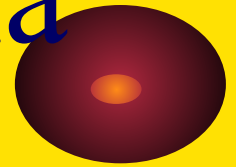


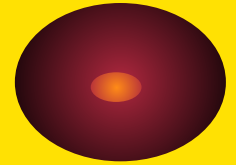
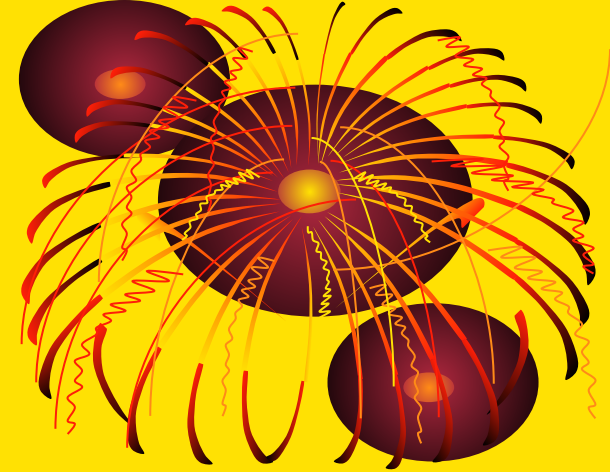
Какова средняя скорость  
танка, если за **1** мин  
он проехал **660** м?





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

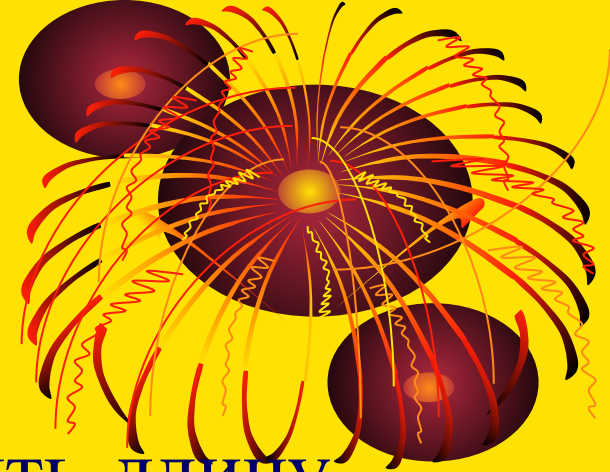




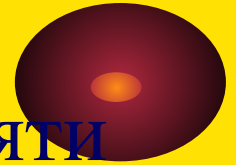
Какую плотность имеет  
Людоед массой **115** кг  
при превращении в  
мышку объемом **15**  
см<sup>3</sup>?

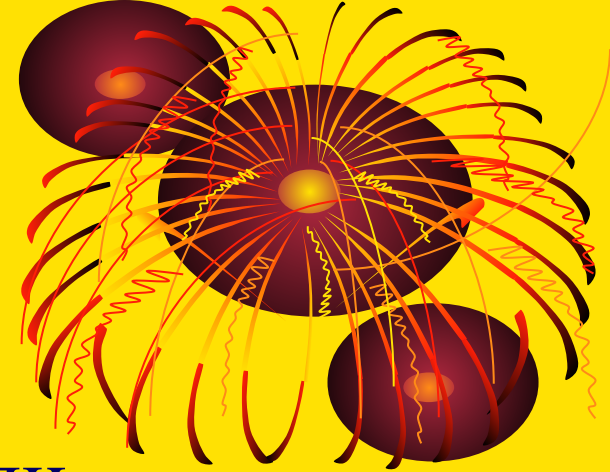






Решили однажды звери измерить длину удава. Получилось, что его длина равняется четырем слонам, или девяти обезьянам, или тридцати восьми попугаям. **«А в попугаях я длиннее!»** - сказал удав после измерения. Так ли это на самом деле? Какова длина слона в обезьянах и попугая в обезьянах?

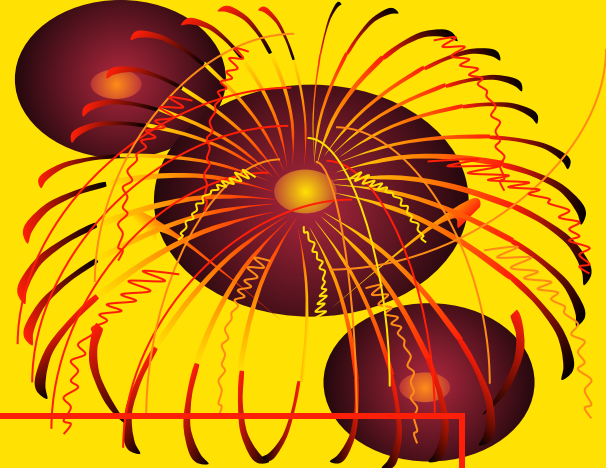




Четыре лягушонка репетировали гимнастический этюд на надувном матрасе. В какие моменты давление в матрасе было больше: когда все лягушата стояли на матрасе по отдельности или когда лягушата взгромоздились все на одного?

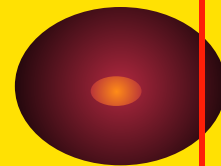


# ДОГОНЯЛКИ



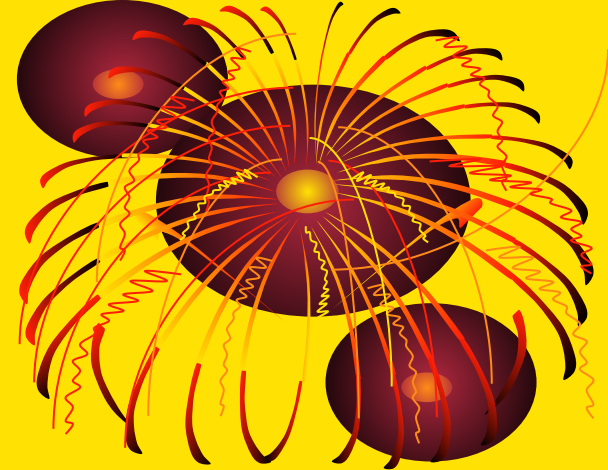
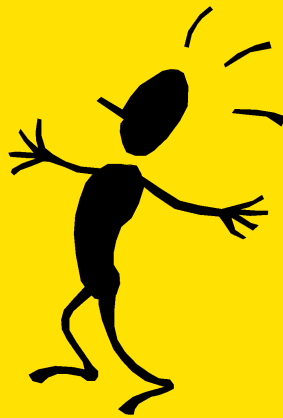
1

2



3

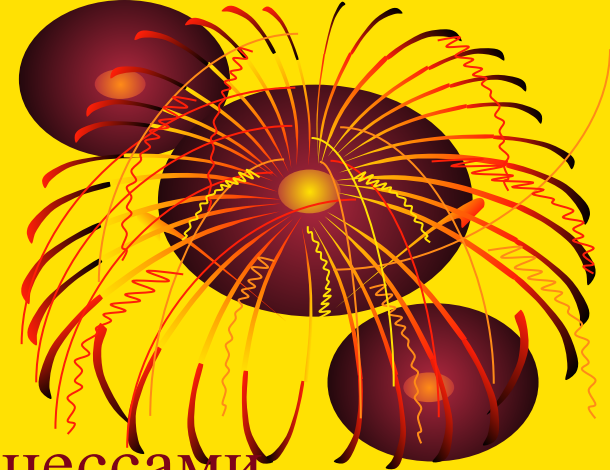
4



- 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)





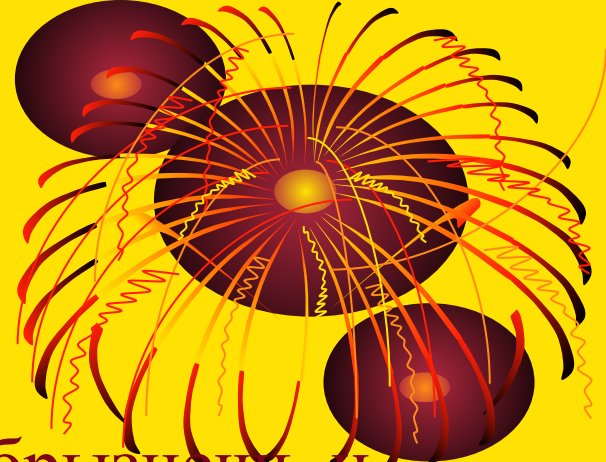
**1.** Оно совершается всеми телами, процессами, мыслями. **(3 балла)**

**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)**





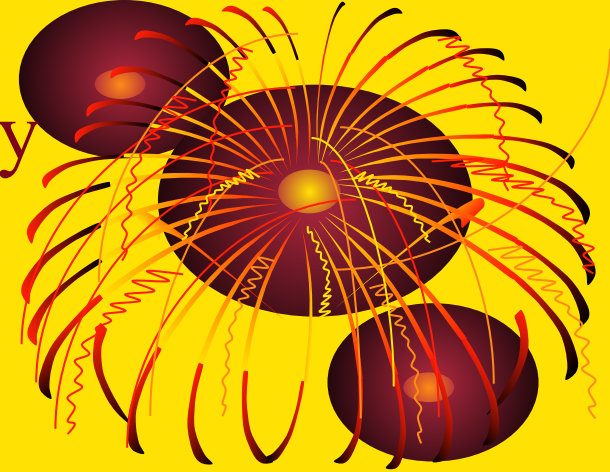
- 1.** Это такое явление, при котором брызнешь и пахнет. ( **3** балла)
- 2.** Это такое явление, которое происходит когда утром пьешь чай, едешь на работу. ( **2** балла)
- 3.** Это такое явление, при котором происходит перемешивание молекул разных веществ ( **1** балл)

(Диффузия)

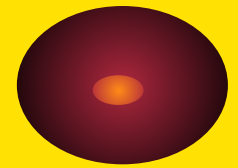




**1.** Это есть у всех тел на Земле и у всех тел она разная: у одних – больше, у других – меньше. **(3 балла)**



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



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



