

7 класс

«Своя игра»

Обобщение по теме: «Степень и её свойства»

«Синий» раунд

Тема	Стоимость вопроса				
От трех до пять	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Из истории	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Все о числах	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Волк и лиса соревновались в беге.
Кто какое место занял, если
известно, что волк был одним из
первых, а лиса была
предпоследней?



Ответ:

Лиса – первое, волк – второе.

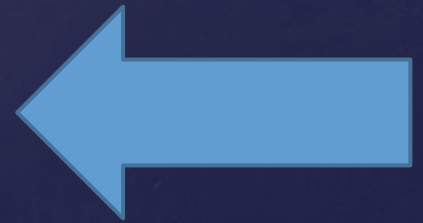


Ложась спать в 21 час, я поставила будильник на 10 часов утра. Сколько времени я проспала до звонка?



Ответ:

1 час..



Тройка лошадей бежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?



Ответ:

30 км..



У девочки столько сестер, сколько братьев, а ее брат сказал, что у него 3 сестры. Сколько детей в семье?



Ответ:

5.



Какой знак надо поставить между 2 и 3,
чтобы число стало больше 2, но меньше 3?



Ответ:

2,3.



Кто «подчинил» алгебру геометрии,
т.е. вывел геометрию на первое
место?



Ответ:

ЕВКЛИД.



Название, какого раздела математики происходит от греческого слова «число»?



Ответ:

Арифметика.



30. «Сюрприз». Какие цифры мы, как правило, используем: арабские или индийские?



Ответ:

Индийские.



Истинным или ложным
утверждением является
софизм?



Ответ:

ЛОЖНЫМ.

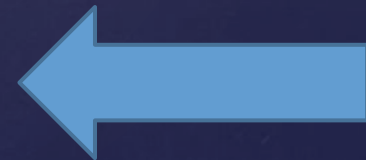


Назовите первые
«математические знаки».



Ответ:

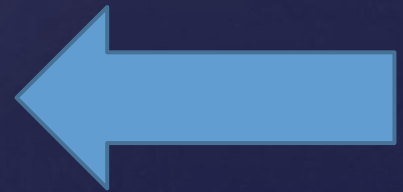
Это цифры.



В какой системе счисления мы выполняем арифметические действия?

Ответ:

В десятичной.



Кто впервые разделил числа на четные и не четные, простые и составные?



Ответ:

Пифагор.



30. Число выражающую дюжину.



Ответ:

12.



20. Число, открытое Архимедом?



Ответ:

Число «Пи».

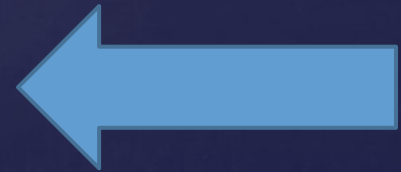


Чем в математике выражают
результат счета или измерения?



Ответ:

Числом.



«Красный» раунд

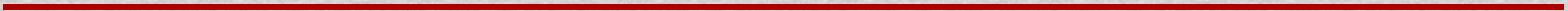
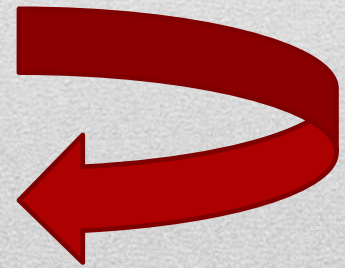
Тема	Стоимость вопроса				
Алгебра	<u>100</u>	<u>80</u>	<u>60</u>	<u>40</u>	<u>20</u>
Геометрия	<u>100</u>	<u>80</u>	<u>60</u>	<u>40</u>	<u>20</u>
Физика	<u>100</u>	<u>80</u>	<u>60</u>	<u>40</u>	<u>20</u>

Вычислите: $3^6 \cdot \left(\frac{27}{81}\right)^2$.



Ответ:

$$3^6 \cdot \left(\frac{27}{81}\right)^2 = 3^4.$$

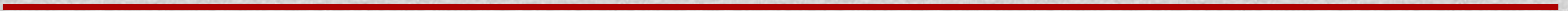
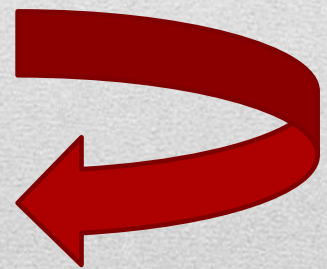


Упростить выражение: $(3x^2y^3)^2$.



Ответ:

$$(3x^2y^3)^2=9x^4y^6.$$

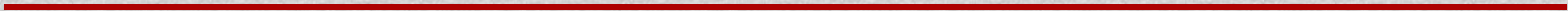
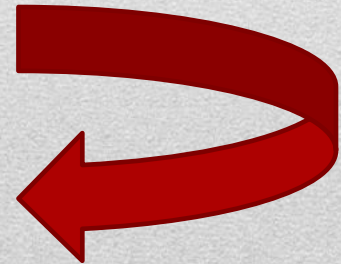


Упростить выражение: $-4x^5y^2 \cdot 3xy$.



Ответ:

$$- 4x^5y^2 \cdot 3xy = - 12x^6y^3.$$



40. Выполните действия:

$$c^3 \cdot c^{22};$$

$$c^{18} \div c^6;$$

$$(3c)^5.$$

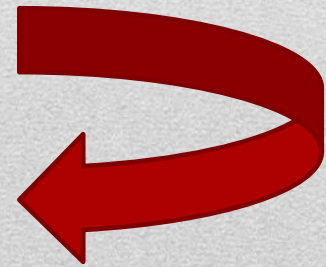


Ответ:

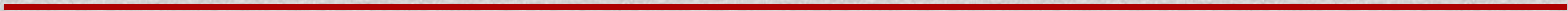
$$c^3 \cdot c^{22} = c^{25};$$

$$c^{18} \div c^6 = c^{12};$$

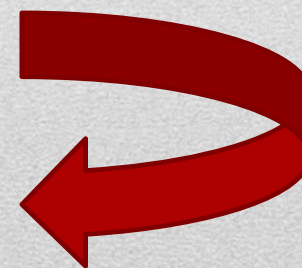
$$(3c)^5 = 27c^5.$$



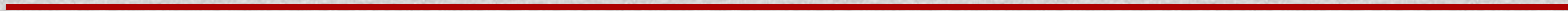
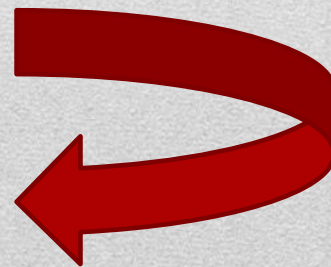
20. Каким действием можно
заменить умножение одинаковых
множителей?



Возведение в степень.



$AB \perp DC, \angle AOC - ?$





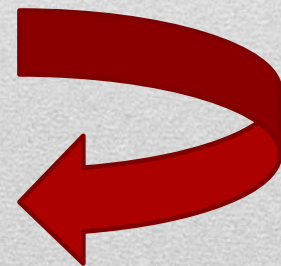
$AB = 15\text{cm}$, $BC = 20\text{cm}$, $AC = ?$

60. Тест для всех:

1. Прямой угол содержи: а) 0° ;
б) 180° ; в) 270° ; г) половину
развёрнутого.

2. Величина угла измеряется: а)
секундах; б) минутах; в)
градусах; г) часах.

3. Тупой угол содержит: а) 0° ; б) $>90^\circ$;
в) $<90^\circ$; г) $<180^\circ$.

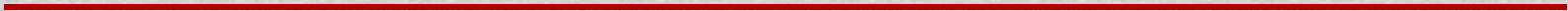
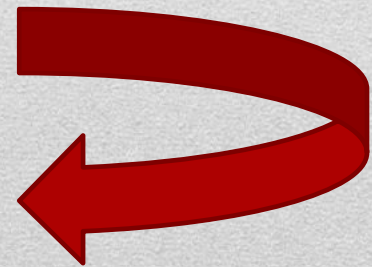


40. Назовите геометрическую фигуру, для которой «любимым» является число три.



Ответ:

Треугольник.

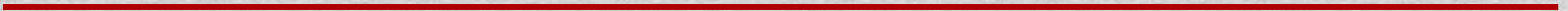
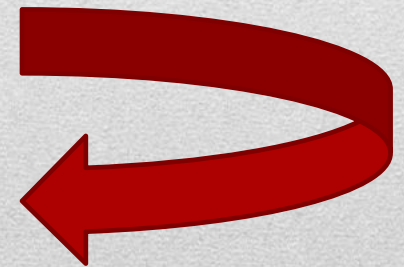


Крыша дома не симметрична: левый скат составляет с горизонталью 60° , а правый 70° . Если петух откладывает яйцо на гребень крыши, в какую сторону упадет яйцо?

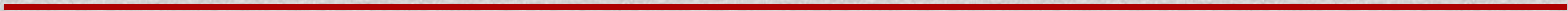


Ответ:

Петух яйца не несет.



Назовите мельчайшую частицу
данного вещества.



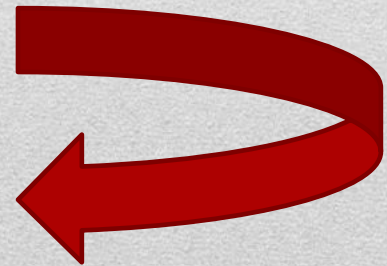
Молекула.

Из каких невидимых мельчайших
частиц состояли, по мнению
древних ученых, все тела?



Ответ:

АТОМЫ.

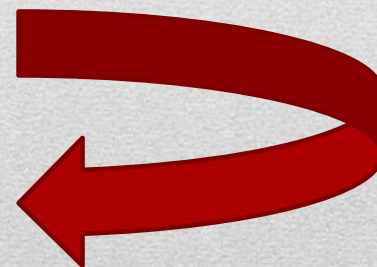


Назовите продукт питания,
который дают насекомые.



Ответ:

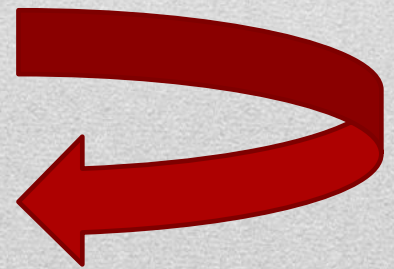
Мёд.



Назовите вещество, которого
особенно много в полярных
областях земли.



Лёд.

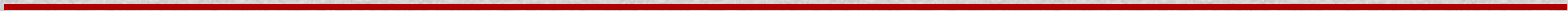
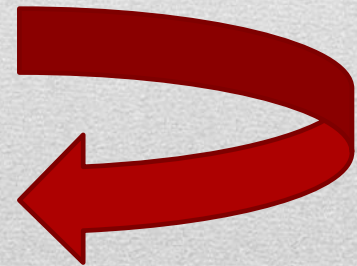


Какой газ необходим для дыхания?



Ответ:

Кислород.



Раунд «Своя игра»

Конкурс капитанов.

$$\frac{(3^2)^3 \cdot (3^3)}{(3 \cdot 3^2)^6}$$

$$\frac{(6^8)^6 \cdot (6^5)^8}{(6 \cdot 6^3)^2}$$

$$\frac{(3^2)^3 \cdot (3^3)^4}{(3 \cdot 3^2)^6} = \frac{3^6 \cdot 3^{12}}{3^6 \cdot 3^{12}} = 3^{18-18} = 3^0 = 1.$$

$$\frac{(6^8)^6 \cdot (6^5)^8}{(6 \cdot 6^3)^2} = \frac{6^{48} \cdot 6^{40}}{6^8} = \frac{6^8}{6^8} = 1.$$

Ребусы

2,1



3 = Γ



Алгебра

1,3,6

””””



100 CM



Геометрия



Точка



ир

chizzà.ru

Транспортир

: <http://pesochnizza.ru/igroteka/matematicheskie-rebusy#ixzz3NWyV1k6>
E
