

Урок по математике

В мире необыкновенных животных

ЗАДАНИЕ №1 Устный счет.

Выполнив действия и расположив ответы в порядке возрастания, вы узнаете название этого животного.

1) $\frac{5}{8} : \frac{1}{2}$ О $1\frac{1}{4}$

2) $\frac{7}{11} \cdot 1\frac{4}{7}$ Г 1

3) $\frac{5}{9} \cdot 3$ И $1\frac{2}{3}$

4) $\frac{3}{8} \cdot 3\frac{2}{3}$ Л $1\frac{3}{8}$

5) $\frac{3}{5} : \frac{9}{5}$ А $\frac{1}{3}$

6) $\frac{5}{9} \cdot 18$ Н 10

7) 50% от $\frac{1}{4}$ П $\frac{1}{8}$

8) 25% от 3 Н $\frac{3}{4}$



$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{8}$ $1\frac{2}{3}$ 10

ПАНГОЛИН

В тропиках Африки и Южной Азии живут совершенно уникальные, небольшие — длиной не более полутора метров — четвероногие существа.

Само название “панголин” в переводе с малайского означает “свёртывающийся в шар”, т.к. почувствовав опасность, он скручивается подобно ежу.

Этих уникальных ящероподобных зверей на Земле совсем немного, всего 5-7 видов. У них небольшая вытянутая голова с крохотными глазками и едва заметными ушками.



Короткие лапы вооружены когтями, которыми они разрывают землю и термитники. А мощным хвостом эти звери лазают по деревьям и прикрываются при опасности. Все их тело, кроме брюха и горла, покрыто костными пластинами-чешуями треугольной или четырехугольной формы.

ЗАДАНИЕ

На нашей планете есть много удивительных мест, одно из них зашифровано в этих двух уравнениях. Решив эти уравнения и отметив на карте координаты южной широты (x - из первого уравнения) и восточной долготы (y - из второго уравнения), мы попадем в этот уникальный природный уголок и узнаем, какое редкое животное обитает только там.

$$1) 4\frac{3}{8} : \left(22\frac{1}{2} - X \right) = 1\frac{3}{4}$$

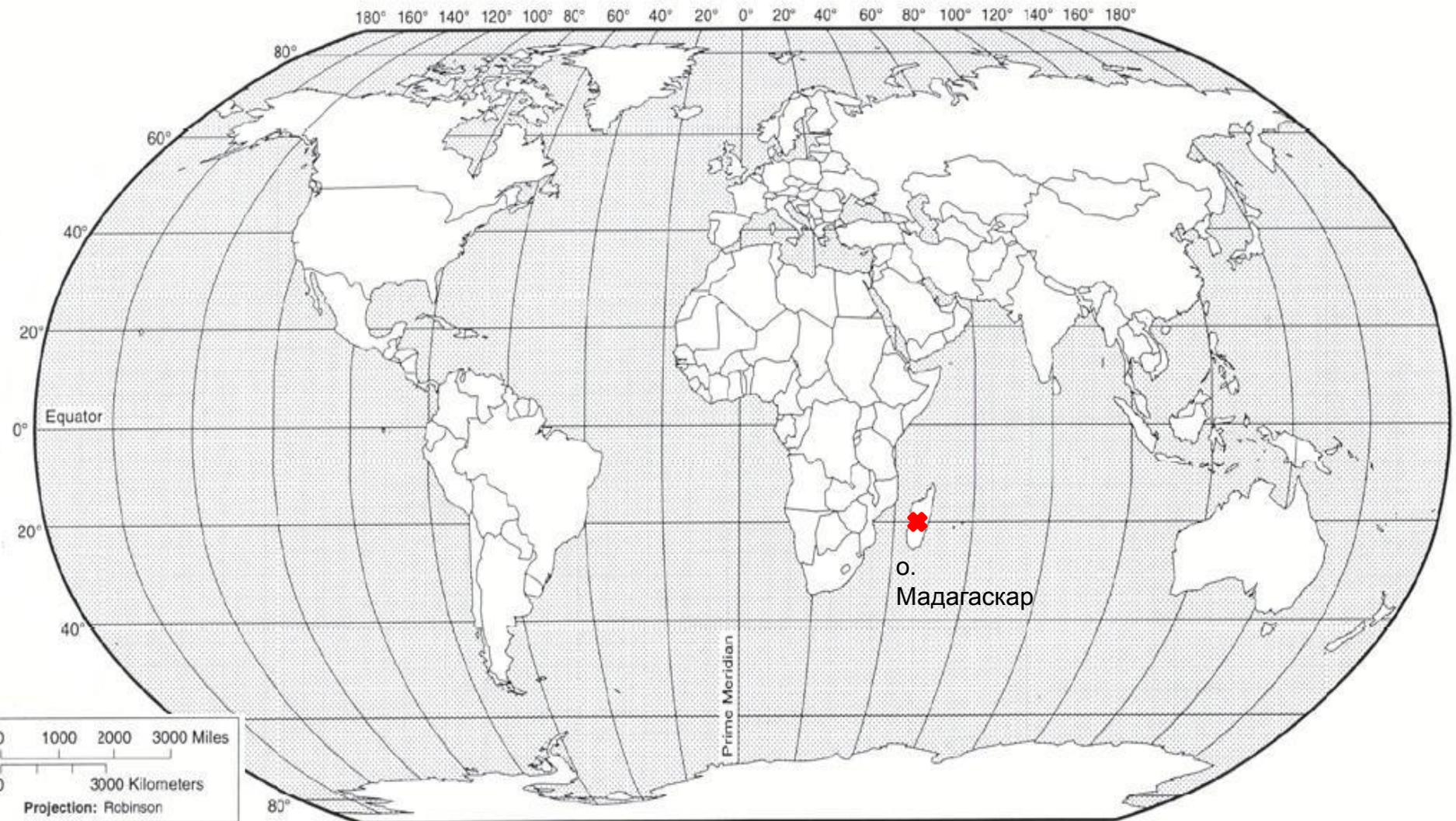
$$X=2$$

$$2) 3\frac{1}{4}y - 1\frac{3}{8}y = 90$$

$$y=48$$

8

20° южной широты и 48° восточной долготы.





ФОССА водится лишь на Мадагаскаре, где является самым крупным наземным хищником. По оценкам зоологов, в природе осталось не более 2500 фосс. Фоссы живут в лесу и мастерски лазают по деревьям. Даже маленькие фоссята всего двух месяцев от роду запросто скачут с ветки на ветку. Предки фоссов были таких же размеров, как и львы, но в процессе эволюции их размеры уменьшились.

ЗАДАНИЕ №3

«В тени деревьев расположились несколько больших фосс и маленьких фоссят. Если к ним придет еще одна маленькая фосса, то больших и маленьких фосс станет поровну, а если придет одна большая фосса, то больших станет в два раза больше, чем маленьких. Сколько больших и сколько маленьких фосс было первоначально?»



ЧЕМ ИНТЕРЕСНЫ ПЕТУХИ ОНАГАДОРИ?

Прежде всего своими хвостами. В переводе с японского «о» — означает «хвост», «нага» — «длинный», «дори» — «домашняя птица». Невероятно, но хвост у петухов этой породы может вырастать в длину до десяти метров. Хвостовые перья не выпадают каждый год, а растут в течение всей жизни птицы. Очень редкая и ценная порода была выведена в Японии более 300 лет назад и там же разводится.

ЗАДАНИЕ №4.

Решите задачу с помощью уравнения.

Длина хвоста годовалого петуха онагадори равна $1\frac{1}{5}$ м. На сколько сантиметров в год должен расти хвост, чтобы через 8 лет его длина была равна 6,8 м.

Малая или красная панда

Симпатичный зверь размером с крупного домашнего кота, малая панда с полосатым хвостом похожа на енота. За яркую шерсть её называют «огненной лисой», а за повадки – «кошачьим медведем».

Родина красной панды - юго-восточная часть Гималайских гор, где ее находят на высоте 2000-4000 м. Малая панда включена в списки Международной Красной книги как вымирающий вид.



Задание

№5

В середине прошлого века в мире насчитывалось примерно 3500 малых панд, что составляет 140% от количества панд, существующих сегодня. Сейчас 14% этих животных содержатся в зоопарках мира. Сколько малых панд живут в зоопарках?



Решени е

1). $140\% = 1,4$

2). $3500 : 1,4 = 35000 : 14 = 2500$ (п.) –
существует сегодня

3). $13\% = 0,13$

4). $2500 \cdot 0,13 = 325$ (п.)

Ответ: 325 панд живут в зоопарках
мира.