

Математика и сказание о потопе



**« раскаялся, что создал человека
на земле»**



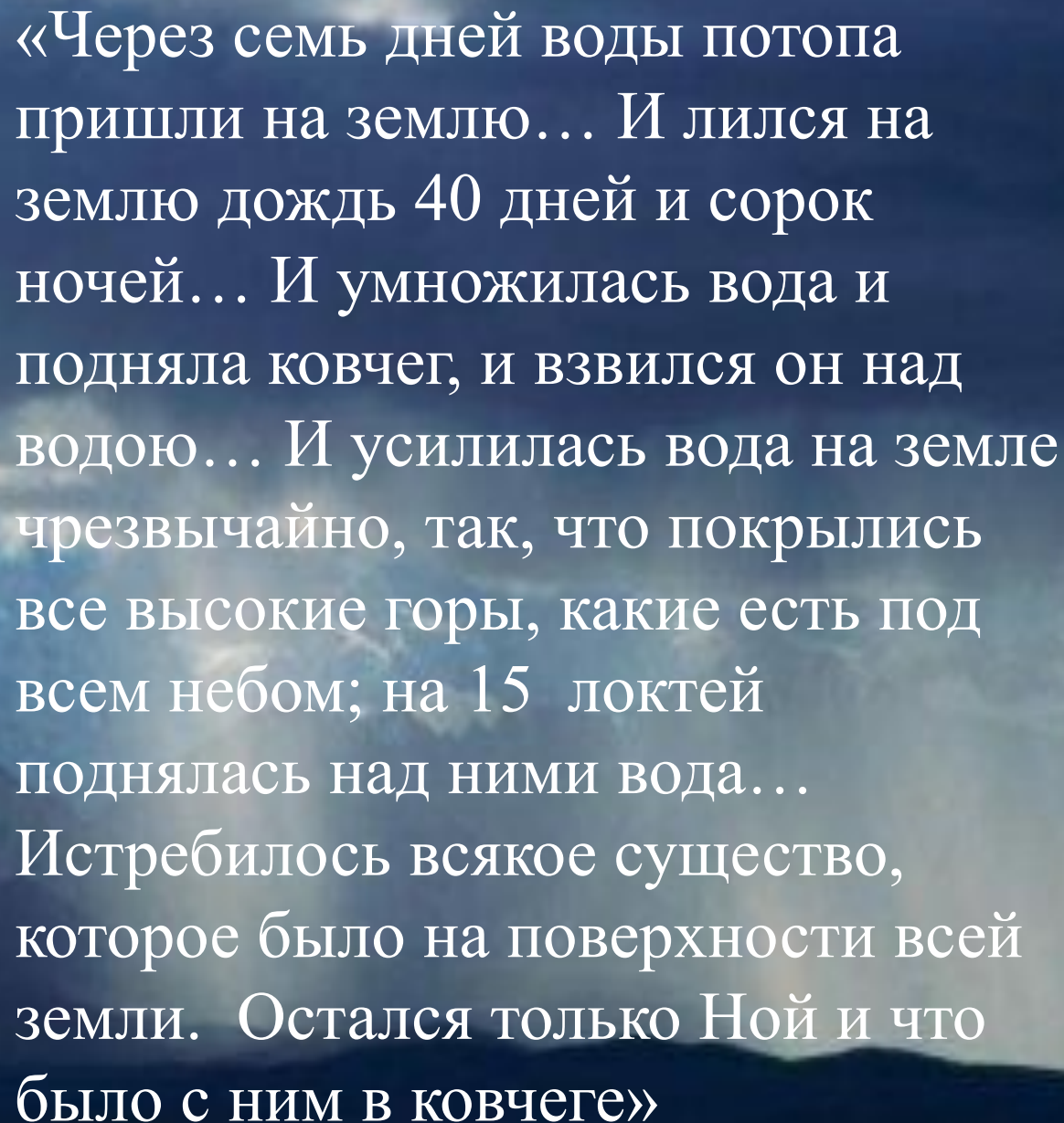
**«Истреблю с лица земли, которой я
сотворил: от человеков до скотов, гадов и
птиц небесных истреблю»**

Размеры ковчега



длина ковчега —
300 локтей,
широта ковчега —
50 локтей,
высота ковчега —
30 локтей





«Через семь дней воды потопа
пришли на землю... И лился на
землю дождь 40 дней и сорок
ночей... И умножилась вода и
подняла ковчег, и взвился он над
водою... И усилилась вода на земле
чрезвычайно, так, что покрылись
все высокие горы, какие есть под
всем небом; на 15 локтей
поднялась над ними вода...
Истребилось всякое существо,
которое было на поверхности всей
земли. Остался только Ной и что
было с ним в ковчеге»

- 
- The background of the slide is a close-up photograph of numerous water droplets of various sizes scattered across a dark, reflective surface. The lighting is soft, creating highlights on the edges of the droplets and a subtle gradient from dark at the bottom to lighter at the top.
- 1. Возможен ли был такой ливень, который покрыл весь земной шар выше самых гор?**
 - 2. Мог ли Ноев ковчег вместить все виды наземных животных?**

Столб воздуха, опирающийся на один квадратный метр, содержит водяного пара в среднем около 16 кг и никогда не может содержать более 25 кг.

Какой же толщины получился бы водяной слой, если бы весь этот пар осел на землю

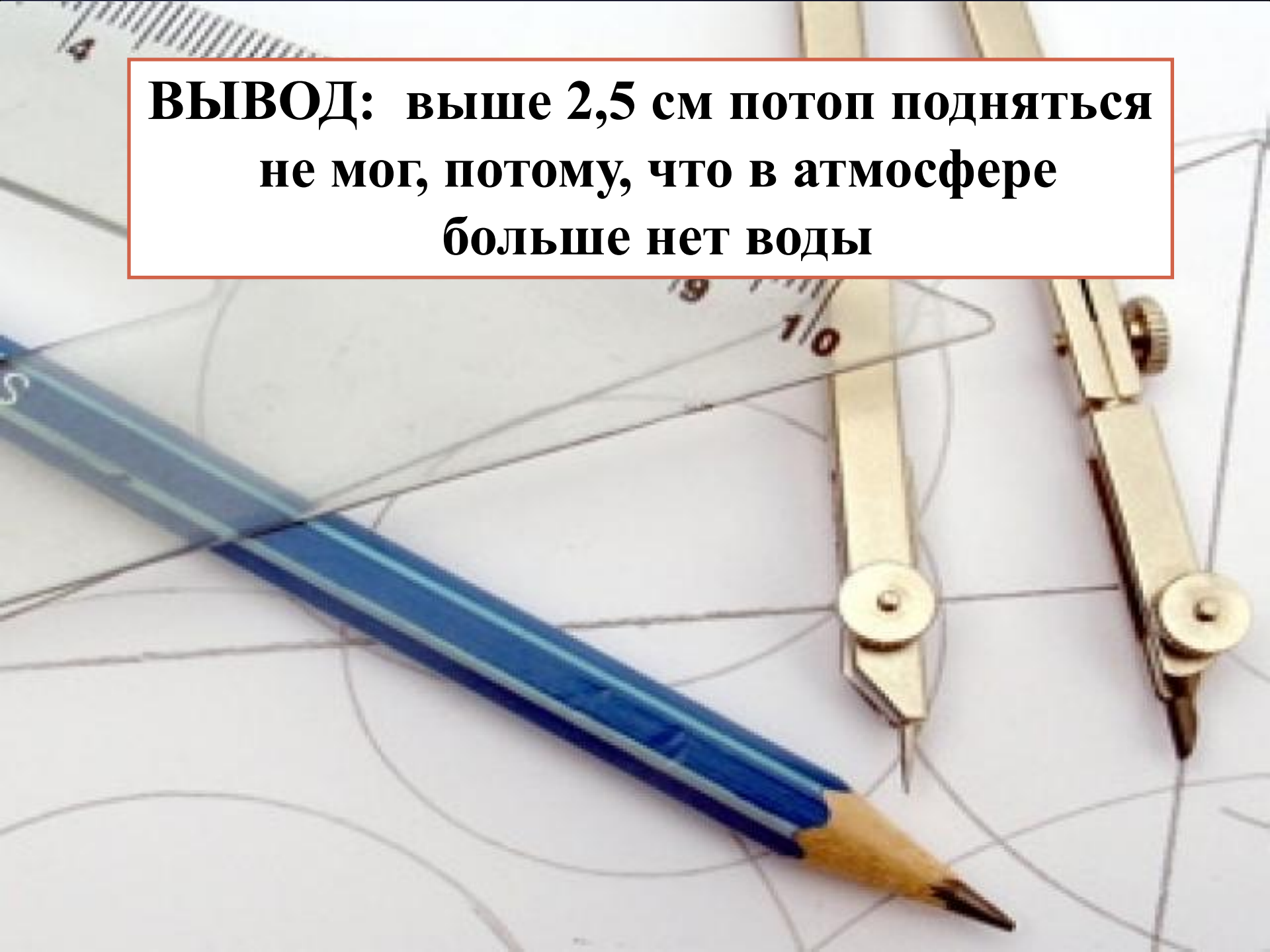
25 кг = 25 000 г – занимает объем 25 000 куб см

Площадь слоя – 1 кв м

100 x 100 = 10 000 кв см

$V:S = 25\ 000 : 10\ 000 = 2,5$ см – толщина слоя

ВЫВОД: выше 2,5 см потоп подняться не мог, потому, что в атмосфере больше нет воды



***Могли ли в Ноевом ковчеге
разместиться все виды животных?***



Вычислим размеры Ноева ковчега

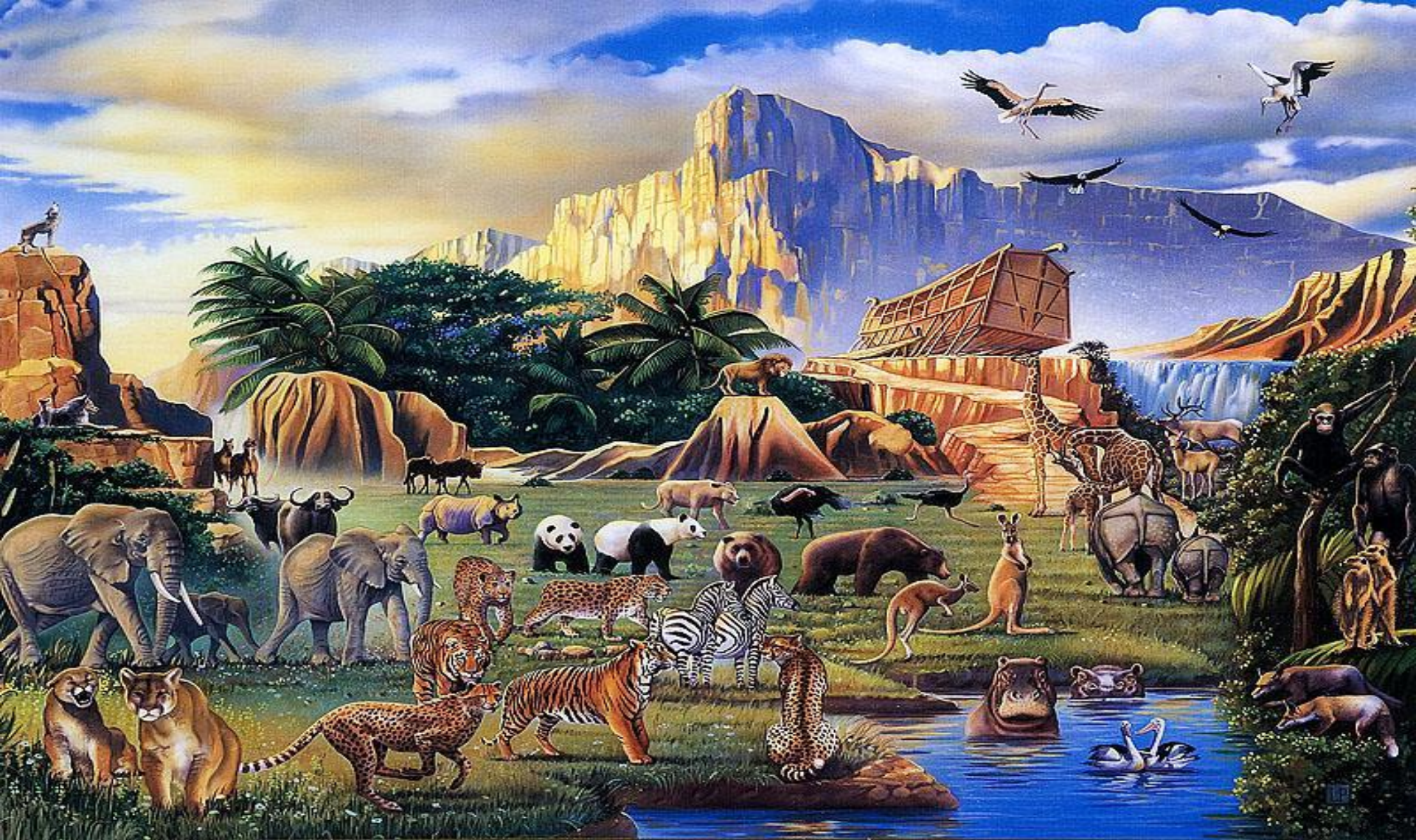
Длина: $300 \times 0,45 = 135$ м

Ширина: $50 \times 0,45 = 22,5$ м

Площадь: $135 \times 22,5 = 3040$ кв. м

Общая площадь: $3 \times 3040 = 9120$ кв.м

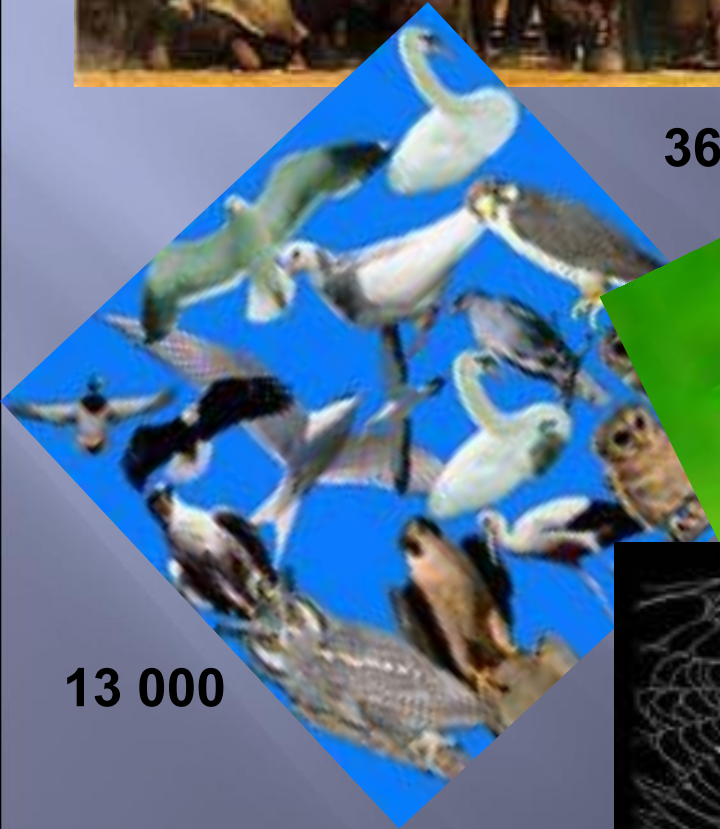




9120 : 3500 = 2,6 кв.м - на каждую пару животных



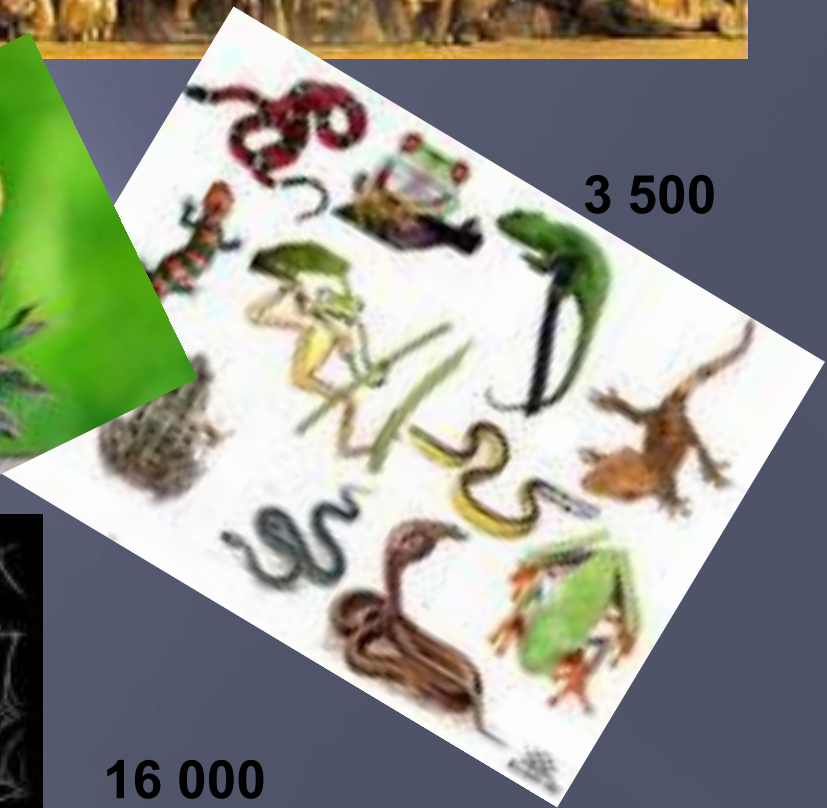
3500



13 000



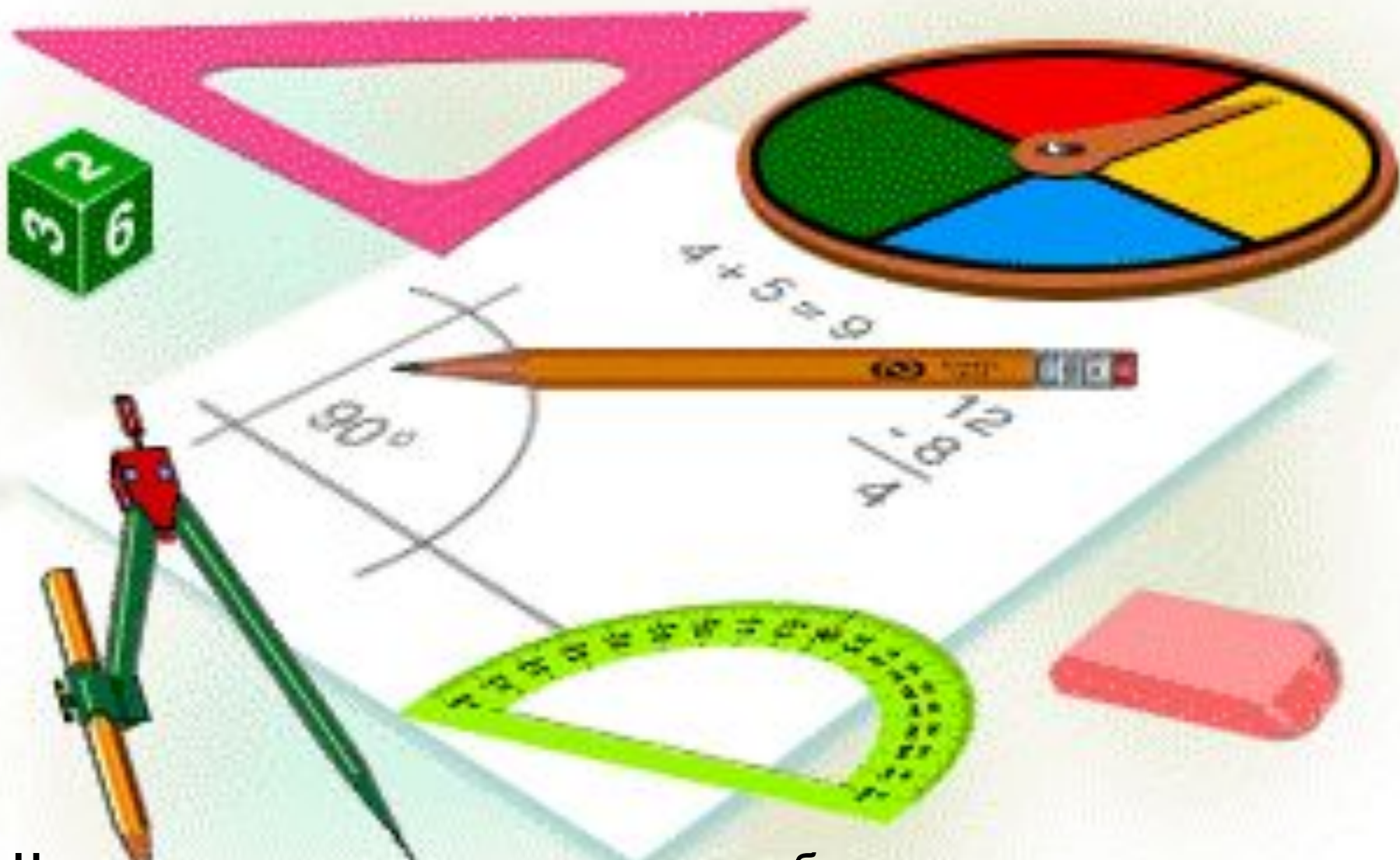
360 000



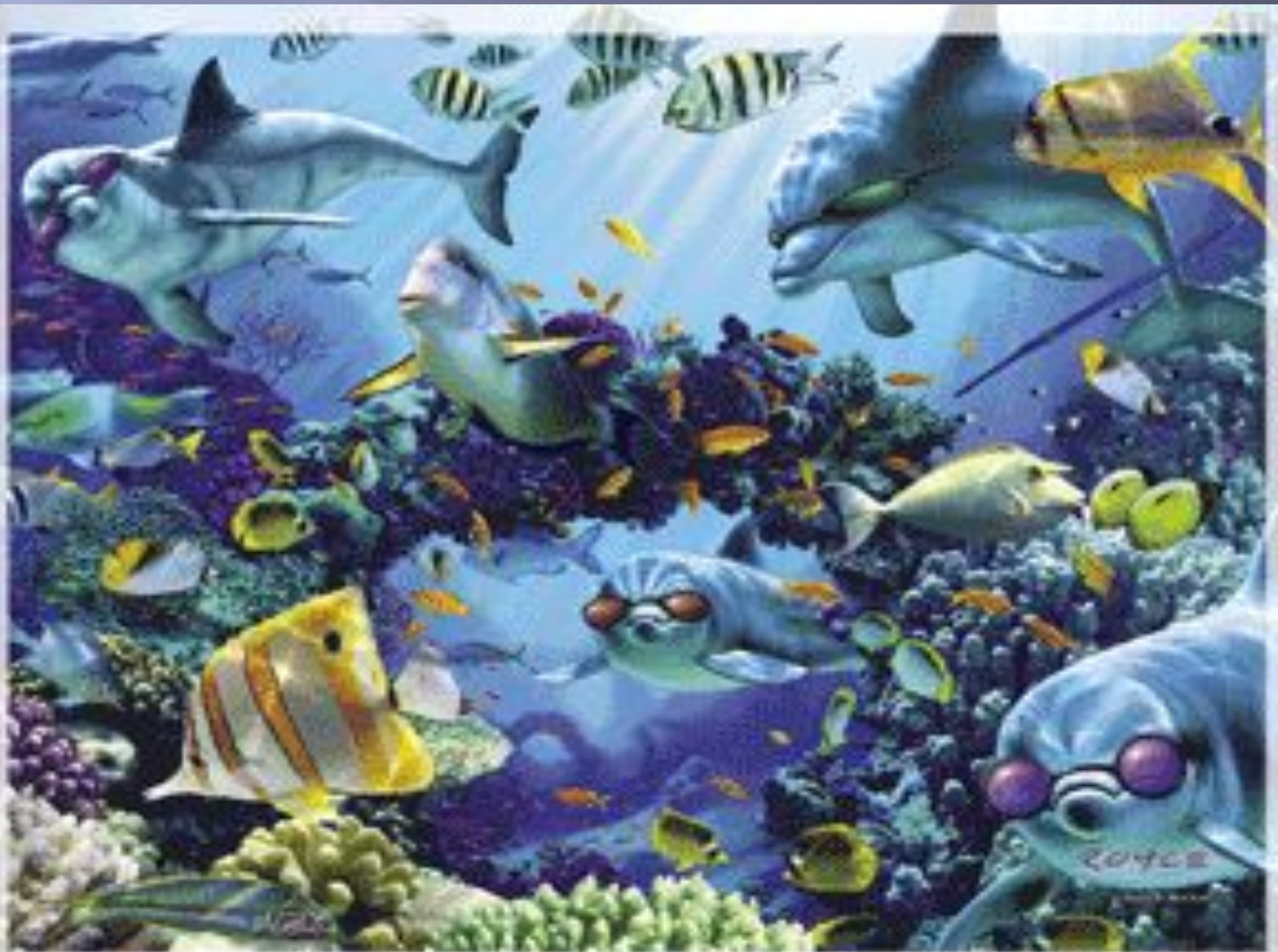
3 500



16 000



Ноев ковчег недостаточно велик, что бы вместить все виды наземных животных





СПАСИБО!