

# Задача 1

Животное	Число				Три представителя того же класса
	камер сердца	отделов голов. м.	пар черепных позвонков	нейных позвонков	
Муксун костыльба	2	3	10	нет Сросш. деление на отделы	капп; щука; лещ; окунь, карась; сом; накарь;
Ползун пресмыка змея	3	5	12	2	уш; гадюка; кобра; удав; змеюшка змея
Удод птица	4	5	12	больше 7 7 >	лебедь белая; пингвин; голубь; коршун; дятел; грач
Пипа земнов	3	4	12	1	бурый и желтый медведь; оленя саламандра; ребенчатый тритон;
Окапи антилопа млекоп.	4	5	12	7	Зебра, лев; кошка; лошадь; антилопа гну; слон



## Задача 2

- 1) Многоугольные соцветия: 13, 15
- 2) Соцветие крестоцветных: 1, 4, 9, 12
- 3) мята, пижма; ~~овёс~~ овёс
- 4) Борщевик, ирис, ландыш  
18 9 13
- 5) 2 13 6



Задача 3 (мт 1)

Дано:  
1000 мт - 5<sub>2</sub>

каптус (5 л) всхожесть ↓ на 10 %

Генерация всхожесть ↑ на 20 %

Семя 2024 - всевка

2009<sub>2</sub> - собран у нас 75 %

S = 0,1 га

70 м/га  
кайт:  
сколько мт.?

Решение:

70 м на 1 га  
7 кг 0,1 га

м ч кг з  
10 100 1000

7 кг семян в "теории" высажив на 0,1 га

1000 мт - 5<sub>2</sub> X = 1400 000  
х мт. - 7000<sub>2</sub>

1400 000 мт - со 100 % всхожестью  
получим всходов  
на S: 0,1 га

у нас всхожесть = 75 %, то есть 1400 000 - 100 % | x = 1050 000  
всхожесть спустя 15 лет: x - 75 % | - всхожесть  
у нас

$$\frac{15}{5} = 3$$

1050 000 - 100 %  
x - 10 %  
1050 000 - 100 %  
- 1050 000  
945 000 - спустя 5 л (2014<sub>2</sub>)  
2009 1050 000  
2014

945 000 - 100 %  
x - 10 %  
спустя 5 л (2019<sub>2</sub>)  
x = 945 000



Задача 3 (мин 2)

$$\begin{array}{r} \overset{10}{9}45000 \\ - \overset{10}{9}4500 \\ \hline 850500 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} \text{всего семян в сусе 5 лет (2019г.)} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 850500 - 100\% \\ x - 10\% \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} x = 85050 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{8}50500 \\ - \overset{10}{8}5050 \\ \hline 765450 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} \text{сусе 5 лет (2024г.)} \end{array} \right.$$

765450<sub>шт</sub> - столько семян прорастет сусе 15 лет

$$\begin{array}{r} 765450 - 100\% \\ x - 20\% \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 153090 - 10\% \text{ от входов} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7}65450 \\ + \overset{1}{1}53090 \\ \hline 918540 \end{array} \quad \text{шт - входов после обработки}$$

Ответ: 918540 - входов получится

Задача 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да	нет	да	да	нет	да	да	да



## Задача 5

- 1) Наличие видоизменений в подземной части растения  
окубование (каудекс) пырей (корневище) крапива (корневище)  
(сорные растения)
- 2) Плод - орешек
- 3) ~~ветроопыляемые~~ дикорастущие растения
- 4) Плоды с семенами разносятся ветром (анемохорные)
- 5) ~~Прикорневое рождение~~ односемянный плод
- 6) Защитные приспособления (волоски  
трихомы с изразовой  
к-той) ; видоизм. побеги ; видоизм.  
колодки )
- 7) ~~ветроопыляемые~~ мезодриты
- 8) лечебные растения



## Задача 6 (лит 1)

### За прием антибиотиков

- лечение антибиотиками относительно быстрое и эффективное. Действуют сразу, убивая бактерии
- При ~~острых~~ <sup>острых</sup> бактериальных заболеваниях, единственным способом лечения является применение антибиотиков, которые быстро останавливают развитие бактерий
- Использование при заражении бактериями. Дезинфекционное свойство при проведении хирургического вмешательства.

### Против приема антибиотиков:

- Когда антибиотики борются с бактериями, они убивают не только болезнетворных возбудителей, но и полезных бактерий симбионтов организма, происходит уничтожение собственной микрофлоры (дисбактериоз)
- Если человек не пропивает курс полностью, не убив всех бактерий, они приспосабливаются к этому антибиотику и вызывают новую волну болезни, для которой придется использовать другой антибиотик
- Один антибиотик можно использовать только один раз при лечении конкретного заболевания. Затем придется использовать другой и в конечном итоге количество разнообразия антибиотиков заканчивается и человеку никак не удается помочь в лечении таким способом при борьбе против бактерий



## Задача 6 (лит 2) :

- Во время приема антибиотиков иммунитет организма ослабевает, (он сам уже не борется с инфекцией) так как всю борьбу с бактериями антибиотик берет на себя (очень сильное действие). И при последующих заболеваниях, кроме как лечением антибиотиками, другие способы уже не будут действовать, так как организмный иммунитет ослабляется и привыкает к такому "сильному помощнику".