**Птицы**

1.Скорость полета вороны 50 км/ч, что составляет $\frac{5}{9}$скорости утки, а скорость полета утки составляет $\frac{5}{7}$скорости полета чайки. Определите скорость полета чайки.(№ 763 с. 124)**126км/ч**

2.Известно несколько видов птиц - великанов. Например, масса птицы грифа достигает $\frac{8}{100}$ ц , масса птицы нанду ( американский страус) на $\frac{29}{100}$ ц больше массы грифа, а масса африканского страуса на $\frac{13}{100 }$ ц больше массы нанду. Определите массу африканского страуса. ( № 773с. 126) **½ ц**

3.Предельный возраст соловья составляет $\frac{9}{16 }$ возраста кукушки, $\frac{9}{50 }$ возраста лебедя и $\frac{3}{50}$ возраста вороны. Определите предельный возраст кукушки, вороны и лебедя, если предельный возраст соловья 18 лет. ( № 827 с. 135)**32года- кукушка, 100 лет- лебедь, 300 лет- ворона**

4.Утки летают на высоте до 800 м, что составляет $\frac{8}{9}$ высоты полета аиста, $\frac{2}{5}$ высоты полета ласточки и $\frac{4}{15 }$ высоты полета орла. Вычислите высоты полета аиста, ласточки и орла.( № 858 с. 139)**аист- 900м, ласточка- 2км, орел- 3 км**

5.Птица клест- еловик несет яйца и высиживает птенцов зимой. Даже при температуре воздуха - 35 ͦ в гнезде температура не ниже -+14 ͦ . На сколько температура в гнезде выше температуры воздуха? (№ 890 с. 369**)+49ͦ**

6Число сохранившихся в нашей стране белоплечих орланов составляет 0,5, а число дроф

0, 75 числа орланов- белохвостов. Сколько сохранилось указанных птиц, если число дроф на 1000 больше числа белоплечих орланов?( № 866 с. 365)**3000 дроф**

**Животные**

1 .**Историческая задача**. Некто продает свою лошадь по числу гвоздей в подкове, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 1к., за второй- 2к., за третий- 4к., за четвертый- 8к. и всего за каждый следующий вдвое больше, чем за предыдущий. Спрашивается: во сколько он оценил свою лошадь? ( № 948 с. 378)**655,35 р**

2. Перед зимней спячкой байбак( сурок) накапливает жира до 30% своей массы, достигая массы до 5, 98 кг. Определите массу байбака после зимней спячки? ( № 218, с. 258)**4,6кг**

3 . Даже при морозе -40 ͦ температура тела песца + 38 ͦ, а белой куропатки + 43ͦ ͦ. На сколько температура песца и куропатки выше температуры тела? ( № 897 с. 370**)+78 и +43**

4. Определите высоту обитания снежного барса( ирбис) в горах, если 0,7 этой высоты на 1500 м. больше 0,4 той же высоты.( № 1190 с. 415)**5км**

5. Птицелов поймал в клетку пять синиц, на дороге встретил пять учениц. Каждой подарил по синице и в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться? ( Д. № 267**)( вместе с клеткой)**

6. Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Посчитай, сколько всего летело уток?( № 256 Д.) **( три в ряд)**

 **Разное**

1.Длина кобры составляет $\frac{3}{20 }$ длины удава, а удав в полтора раза короче акулы. Определить длину акулы, если длина кобры 1,5 м.( № 298 Д.)**1,5:3/20=10м -удав, 10х1,5=15м - акула**

2. Осетр мечет 7 млн. икринок, карп в 14 раз меньше осетра, а треска на 2500 тыс. больше карпа и осетра вместе. Сколько икринок выметывает треска? (№ 365 Д.)**500000 - карп, 10 000 000- треска**

3. Куколки бабочек выносят температуру до -8ͦ ͦ, что составляет $\frac{2}{3}$ температуры, которую выдерживают бабочки, и $\frac{2}{15 }$ температуры, которую выдерживают гусеницы бабочек. Какую отрицательную температуру выдерживают бабочки и их гусеницы? ( № 1049 с. 394**)-60ͦ г, -12 ͦ б.**

4. Речной рак выдерживает температуру + 32 ͦ, что составляет $\frac{8}{9}$ температуры, выдерживаемой рыбами, и $\frac{2}{3}$ температуры, выдерживаемой птицами. Определите температуру, выдерживаемую рыбами и птицами. ( № 991 с. 385**)36 и 48**

5.Морская черепаха может прожить в три раза меньше крокодила и в два раз больше кита. Сколько лет может прожить морская черепаха, если кит может прожить меньше крокодила на 250 лет?( № 328 с. 96)**100 лет**

6. Гусеница бабочки – капустницы съедает за лето до 10 г капусты. Синица съедает ежедневно до 100 гусениц. Подсчитайте, сколько капусты « сэкономит» за один месяц работы( 30 дней) семья синиц из самца, самки и 5 птенцов, если считать, что птенец съедает в два раза меньше взрослой свинины?( № 303 Д.)**135кг**

 **(для болельщиков)**

**1.**Лошадь съедает воз сена за месяц, коза – за 2 месяца, овца- за 3 месяца. За какое время лошадь, коза и овца вместе съедят такой же воз сена?( № 958, с. 379**)6/11 месяца**

**2.**По тропинке вдоль кустов

Шло одиннадцать хвостов.

Сосчитать я также смог,

Что шагало тридцать ног,

Это вместе шли куда-то

 Петухи и поросята.

А теперь вопрос таков:

Сколько было петухов?

Мне б хотелось также знать:

 Сколько будет поросят? ( № 239 с. 45) **4 поросенка и 7 петухов**

**Птицы**

1.Скорость полета вороны 50 км/ч, что составляет $\frac{5}{9}$скорости утки, а скорость полета утки составляет $\frac{5}{7}$скорости полета чайки. Определите скорость полета чайки.(№ 763 с. 124)

2.Известно несколько видов птиц - великанов. Например, масса птицы грифа достигает $\frac{8}{100}$ ц , масса птицы нанду ( американский страус) на $\frac{29}{100}$ ц больше массы грифа, а масса африканского страуса на $\frac{13}{100 }$ ц больше массы нанду. Определите массу африканского страуса. ( № 773с. 126)

3.Предельный возраст соловья составляет $\frac{9}{16 }$ возраста кукушки, $\frac{9}{50 }$ возраста лебедя и $\frac{3}{50}$ возраста вороны. Определите предельный возраст кукушки, вороны и лебедя, если предельный возраст соловья 18 лет. ( № 827 с. 135)

4.Утки летают на высоте до 800 м, что составляет $\frac{8}{9}$ высоты полета аиста, $\frac{2}{5}$ высоты полета ласточки и $\frac{4}{15 }$ высоты полета орла. Вычислите высоты полета аиста, ласточки и орла.( № 858 с. 139

5.Птица клест- еловик несет яйца и высиживает птенцов зимой. Даже при температуре воздуха - 35 ͦ в гнезде температура не ниже -+14 ͦ . На сколько температура в гнезде выше температуры воздуха? (№ 890 с. 369**)**

6Число сохранившихся в нашей стране белоплечих орланов составляет 0,5, а число дроф

0, 75 числа орланов- белохвостов. Сколько сохранилось указанных птиц, если число дроф на 1000 больше числа белоплечих орланов?( № 866 с. 365)

 **Животные**

1 .**Историческая задача**. Некто продает свою лошадь по числу гвоздей в подкове, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 1к., за второй- 2к., за третий- 4к., за четвертый- 8к. и всего за каждый следующий вдвое больше, чем за предыдущий. Спрашивается: во сколько он оценил свою лошадь? ( № 948 с. 378)

2. Перед зимней спячкой байбак( сурок) накапливает жира до 30% своей массы, достигая массы до 5, 98 кг. Определите массу байбака после зимней спячки? ( № 218, с. 258)

3 . Даже при морозе -40 ͦ температура тела песца + 38 ͦ, а белой куропатки + 43ͦ ͦ. На сколько температура песца и куропатки выше температуры тела? ( № 897 с. 370**)**

4. Определите высоту обитания снежного барса( ирбис) в горах, если 0,7 этой высоты на 1500 м. больше 0,4 той же высоты.( № 1190 с. 415)

5. Птицелов поймал в клетку пять синиц, на дороге встретил пять учениц. Каждой подарил по синице и в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться? ( Д. № 267**)**

6. Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Посчитай, сколько всего летело уток?( № 256 Д.)

 **Разное**

1.Длина кобры составляет $\frac{3}{20 }$ длины удава, а удав в полтора раза короче акулы. Определить длину акулы, если длина кобры 1,5 м.( № 298 Д.)

2. Осетр мечет 7 млн. икринок, карп в 14 раз меньше осетра, а треска на 2500 тыс. больше карпа и осетра вместе. Сколько икринок выметывает треска? (№ 365 Д.)

3. Куколки бабочек выносят температуру до -8ͦ ͦ, что составляет $\frac{2}{3}$ температуры, которую выдерживают бабочки, и $\frac{2}{15 }$ температуры, которую выдерживают гусеницы бабочек. Какую отрицательную температуру выдерживают бабочки и их гусеницы? ( № 1049 с. 394**)**

4. Речной рак выдерживает температуру + 32 ͦ, что составляет $\frac{8}{9}$ температуры, выдерживаемой рыбами, и $\frac{2}{3}$ температуры, выдерживаемой птицами. Определите температуру, выдерживаемую рыбами и птицами. ( № 991 с. 385**)**

5.Морская черепаха может прожить в три раза меньше крокодила и в два раз больше кита. Сколько лет может прожить морская черепаха, если кит может прожить меньше крокодила на 250 лет?( № 328 с. 96)

6. Гусеница бабочки – капустницы съедает за лето до 10 г капусты. Синица съедает ежедневно до 100 гусениц. Подсчитайте, сколько капусты « сэкономит» за один месяц работы( 30 дней) семья синиц из самца, самки и 5 птенцов, если считать, что птенец съедает в два раза меньше взрослой свинины?( № 303 Д.)

 **(для болельщиков)**

**1.**Лошадь съедает воз сена за месяц, коза – за 2 месяца, овца- за 3 месяца. За какое время лошадь, коза и овца вместе съедят такой же воз сена?( № 958, с. 379**)**

**2.**По тропинке вдоль кустов

Шло одиннадцать хвостов.

Сосчитать я также смог,

Что шагало тридцать ног,

Это вместе шли куда-то

 Петухи и поросята.

А теперь вопрос таков:

Сколько было петухов?

Мне б хотелось также знать:

 Сколько будет поросят? ( № 239 с. 45)

**(для болельщиков)**

**1.**Лошадь съедает воз сена за месяц, коза – за 2 месяца, овца- за 3 месяца. За какое время лошадь, коза и овца вместе съедят такой же воз сена?( № 958, с. 379**)**

**2.**По тропинке вдоль кустов

Шло одиннадцать хвостов.

Сосчитать я также смог,

Что шагало тридцать ног,

Это вместе шли куда-то

 Петухи и поросята.

А теперь вопрос таков:

Сколько было петухов?

Мне б хотелось также знать:

 Сколько будет поросят? ( № 239 с. 45)