

Задачи про кошек и кроликов

№1.

Жучка тяжелее кошки в 6 раз,
мышка легче кошки в 20 раз,
репка тяжелее мышки в 720 раз.
Во сколько раз репка тяжелее Жучки?

Ответ: 6 раз.



Веретенникова И. А.

№2.

Во дворе бегают 14 кошек и котят.
Каждая кошка–мама вывела на прогулку
не меньше двух своих котят. Каким может
быть наибольшее количество кошек-мам?



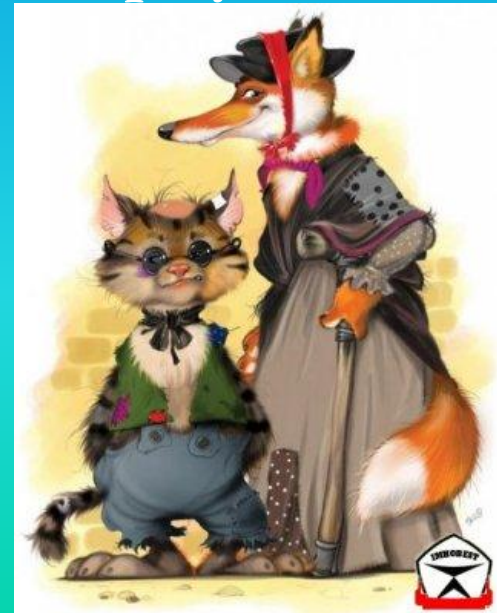
Ответ: 4.



№3.

Лиса Алиса и кот Базилио пришли в харчевню «Трех пескарей», заказав обед и дали хозяину 10 золотых. Тот в качестве сдачи вернул им столько денег, сколько стоит обед. Лиса заметила, что хозяин дал им на 2 золотых меньше, чем нужно. Сколько денег он должен был вернуть им на самом деле?

Ответ: 6.



№4.

Алиса и Белый Кролик в полдень вместе вышли из домика Кролика и пошли на прием к Герцогине.

Пройдя полпути, Кролик вспомнил, что забыл перчатки веер, и вернулся за ними домой. В результате Алиса пришла к Герцогине за 5 минут до начала приема, а Кролик опоздал на 10 минут. Алиса и Кролик шли с постоянными и одинаковыми скоростями.

На какое время был назначен прием у Герцогини?



Ответ:
12.20.

№5.



Во дворе живут два кота и две собаки.

Кот Малыш боится обеих собак,

а кот Тоша боится Шарика и дружит с Бобиком.

Какое из утверждений неверно?

- А) Каждый из котов боится какой-то из собак
- Б) Есть кот, который не боится какой-то из собак
- В) Есть собака, которую боятся оба кота
- Г) Есть собака, которую не боится ни один из котов
- Д) Каждая из двух собак вызывает страх у какого-то из котов.

Ответ: Г.



Веретенникова И. А.

№6.



В комнате сидит несколько кошек и собак.
Кошачьих лап в комнате вдвое больше,
чем собачьих носов. Тогда кошек в комнате

- А) вдвое больше, чем собак
- Б) столько же, сколько собак
- В) вдвое меньше, чем собак
- Г) в 4 раза меньше, чем собак
- Д) в 4 раза больше, чем собак



Ответ: В.

№7.

«Ну, погоди!» – зарычал Волк, заметив в 30 м Зайца, и бросился за ним. На каком расстоянии они будут через 5 минут, если Заяц в минуту пробегает 500 метров, а Волк – 450?



Ответ: 280 м.

№8.

В корзине сидят котята – 2 черных, 2 рыжих и 1 полосатый. Сколькими способами можно выбрать трех котят так, чтобы они все были разной окраски?



Ответ: 4.

№9.



Когда идет дождь, кошка сидит или в комнате, или в подвале.

Если кошка в комнате, то мышка сидит в норке, а сыр лежит в холодильнике.

Если же сыр на столе и кошка в подвале, то мышка в комнате. Сейчас идет дождь и сыр лежит на столе. Тогда обязательно:

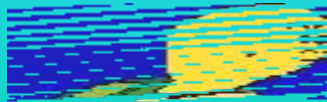
- А) кошка в комнате
- Б) мышка в норке
- В) кошка в комнате или мышка в норке
- Г) кошка в подвале, а мышка в комнате
- Д) такое невозможно

Ответ:
Г.

№10.

Заяц соревновался с черепахой в беге на 100 метров. Когда заяц прибежал к финишу, черепахе осталось до него еще 90 метров.

На сколько метров надо отодвинуть назад стартовую линию для зайца, чтобы при новой попытке оба бегуна пришли к финишу одновременно?



Ответ: 900 м.

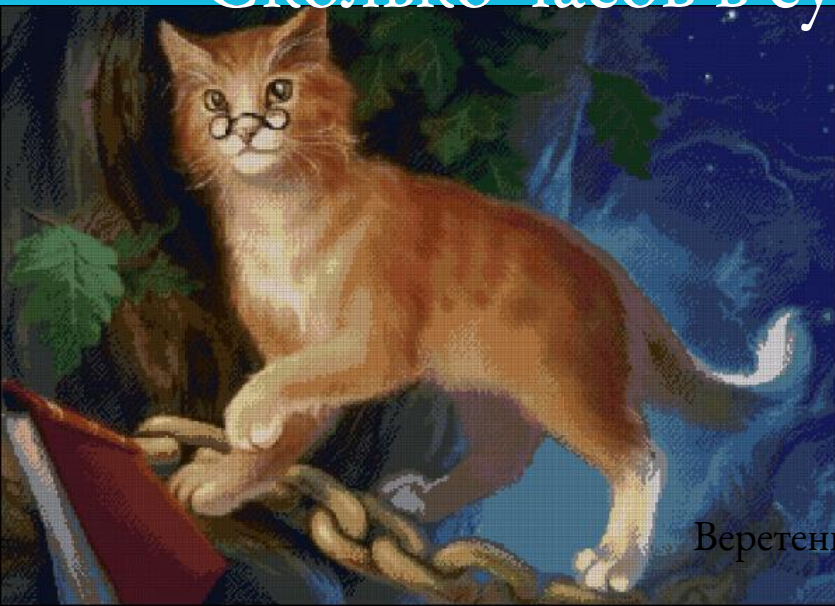
№11.

С полудня до полуночи Кот Ученый сидит под дубом, а с полуночи до полудня рассказывает сказки.

На дубе он повесил плакат:

«Через час я буду делать то же самое, что делал два часа назад».

Сколько часов в сутки эта надпись верна?



Веретенникова И. А.

Ответ: 18.

№12.

Четырех кошек взвесили попарно во всех возможных комбинациях.

Получились веса: 7 кг, 8 кг, 9 кг, 10 кг, 11 кг и 12 кг. Тогда общий вес всех четырех кошек равен...

Ответ: 19 кг.



№13.

У хозяйки два кота Тоша и Малыш.
Вес Малыша составляет $n\%$ от веса Тоши,
а вес Тоши – $4n\%$ от веса Малыша.
Во сколько раз Тоша тяжелее Малыша?



Ответ: 2.

Используемая литература:

- 1) <http://russian-kenguru.ru/load>
- 2) Все задачи «Кенгуру».
Санкт-Петербург. 2003 г.

Список картинок:

http://img-fotki.yandex.ru/get/3205/luho-no4.5/0_1bfb5_930bc9c9_XL

http://www.prokotov.ru/component/option,com_datso/gallery/Itemid,2/func,detail/catid,7/id,416/

http://imhobest.in.ua/uploads/posts/2009-07/thumbs/1246667473_1246606143_p_21880.jpg

<http://i008.radikal.ru/0908/19/28e3a34b98fa.jpg>

http://img-fotki.yandex.ru/get/54/lol3730.0/0_e7d1_c6b54890_XL

<http://master.zenz.ru/vishiv/i/kotkaz.jpg>

<http://animashky.ru>

http://timdizayn.ru/uploads/posts/2010-07/1280393655_zof1f6d2wvh7qtl.jpeg