

ИНФОРМАТИКА

2

ИНФОРМАТИКА
В ИГРАХ И ЗАДАЧАХ

часть 2

Основы логики

Разработчик, учитель информатики
МОУ «СОШ № 20» г. Новомосковского
Тулской области
Поспеловой Галины Васильевны

Анализ контрольной работы

**Презентация к уроку информатики в 2 классе
по программе А.В.Горячева**

(IV четверть 7 урок)

Проверка домашнего задания

6

7

У тебя 4 ключа. Один из них подходит к твоей двери. Сколько ключей надо проверить, чтобы наверняка найти подходящий ключ?

Ответ: 3

6

8

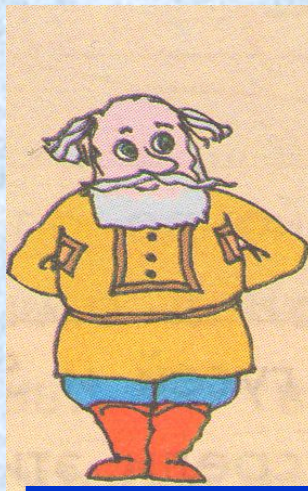
У каждого из родных братьев по 2 родных брата. Сколько братьев в этой семье?

Ответ: 3

В гостях у сказки

6
9

а) Средний брат Пётр ниже младшего брата Ивана, а Иван ниже старшего брата Фёдора. Кто самый высокий? Кто самый низкий? Подпиши под братьями их имена.



Пётр



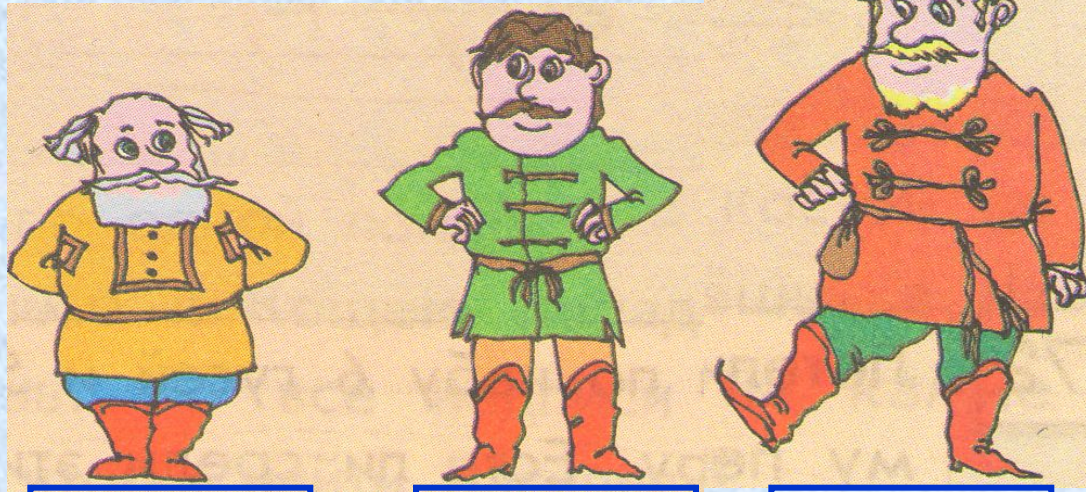
Иван



Фёдор

6
9

б) Если высказывание истинно, поставь около него букву «И», если ложно - букву «Л»



Пётр

Иван

Фёдор

Все братья на рисунке одинакового роста

На рисунке нет ни одной сестры

Средний брат стоит последним

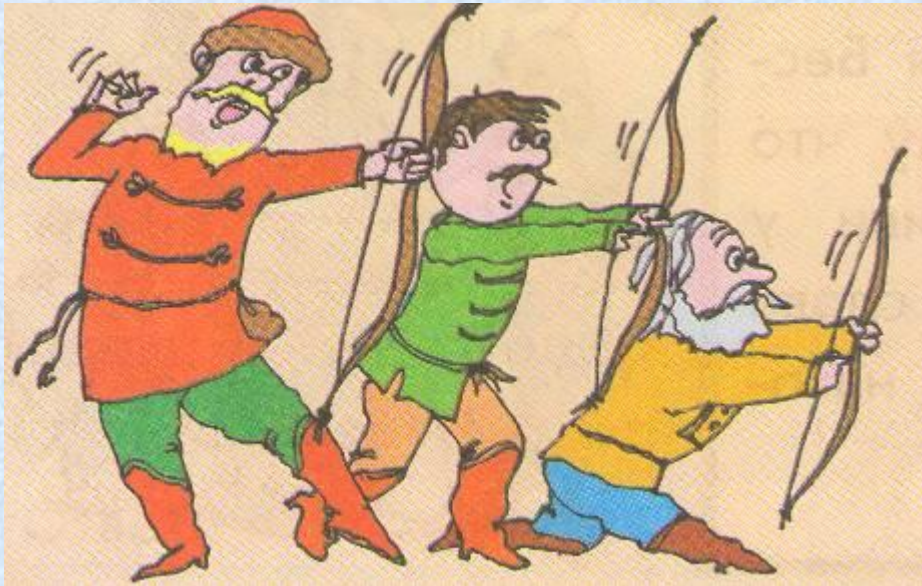
Л

И

Л

7
0

Три брата пустили стрелы из луков. У старшего брата стрела полетела не дальше, чем у среднего, а у среднего – не дальше, чем у младшего. Чья стрела полетела дальше других? Ближе других? Подпиши под стрелами имена.



Фёдор

Иван

Пётр

Фёдор

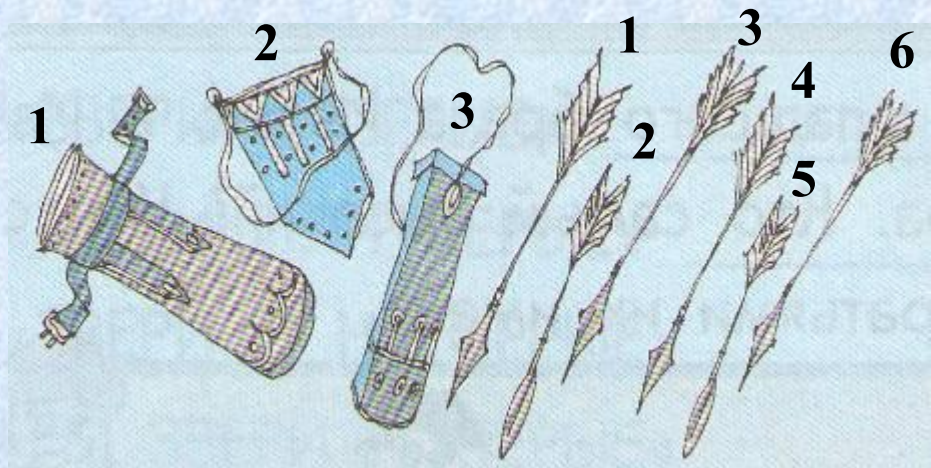
Пётр

Иван

7
1

Разложи 6 стрел по трём колчанам всеми возможными способами.

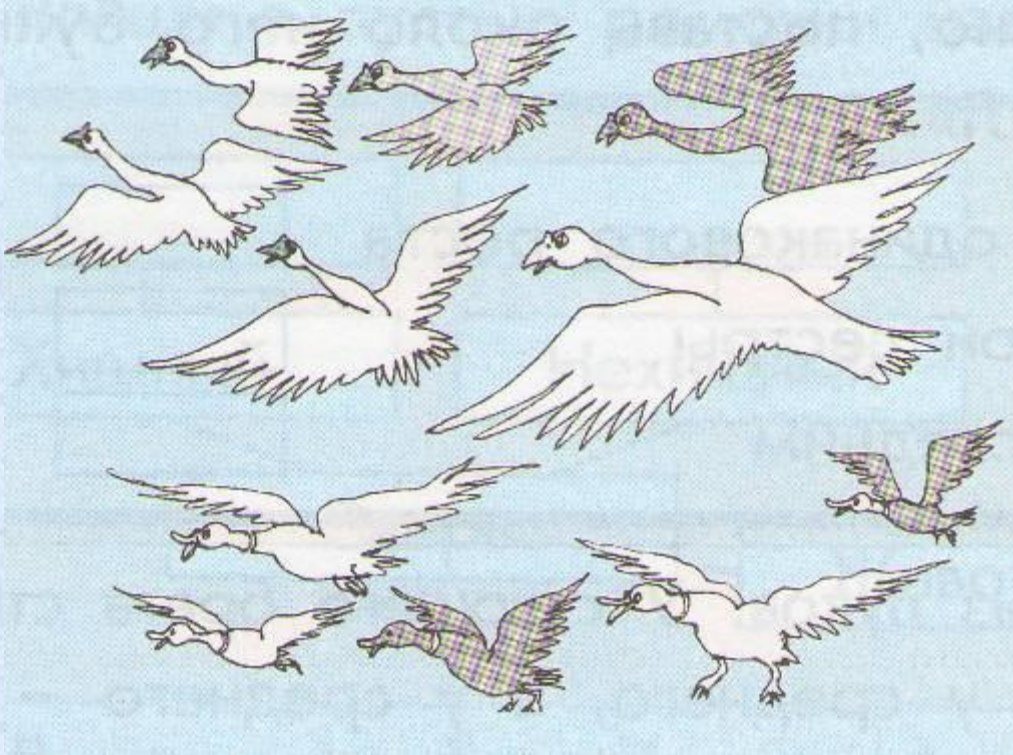
Сколько всего способов?



| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 5 |
| 3 | 4 | 6 |
| 1 | 2 | 6 |
| 3 | 5 | 4 |
| 1 | 2 | 4 |
| 3 | 6 | 5 |
| 1 | 3 | 6 |
| 2 | 4 | 5 |

7
2

Летели по небу 6 гусей и 5 уток. 6 птиц уронили по одному перу. Есть ли среди этих перьев хотя бы одно гусиное перо? Опиши все возможные наборы из шести перьев.



| утиные перья | гусиные перья |
|--------------|---------------|
| 5 | 1 |
| 4 | 2 |
| 3 | 3 |
| 2 | 4 |
| 1 | 5 |
| 0 | 6 |

7
3

Иван знает, что Василиса Прекрасная или у Бабы-яги, или у Змея Горыныча, или у Кощея Бессмертного.

Леший сказал ему что Василиса или у Бабы-яги, или у Змея Горыныча, но его слова оказались ложью.

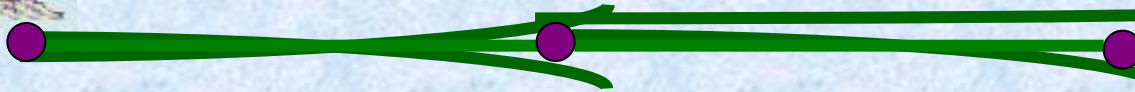
У кого же находится Василиса Прекрасная?



Василиса Прекрасная находится у Кощея Бессмертного

7
4

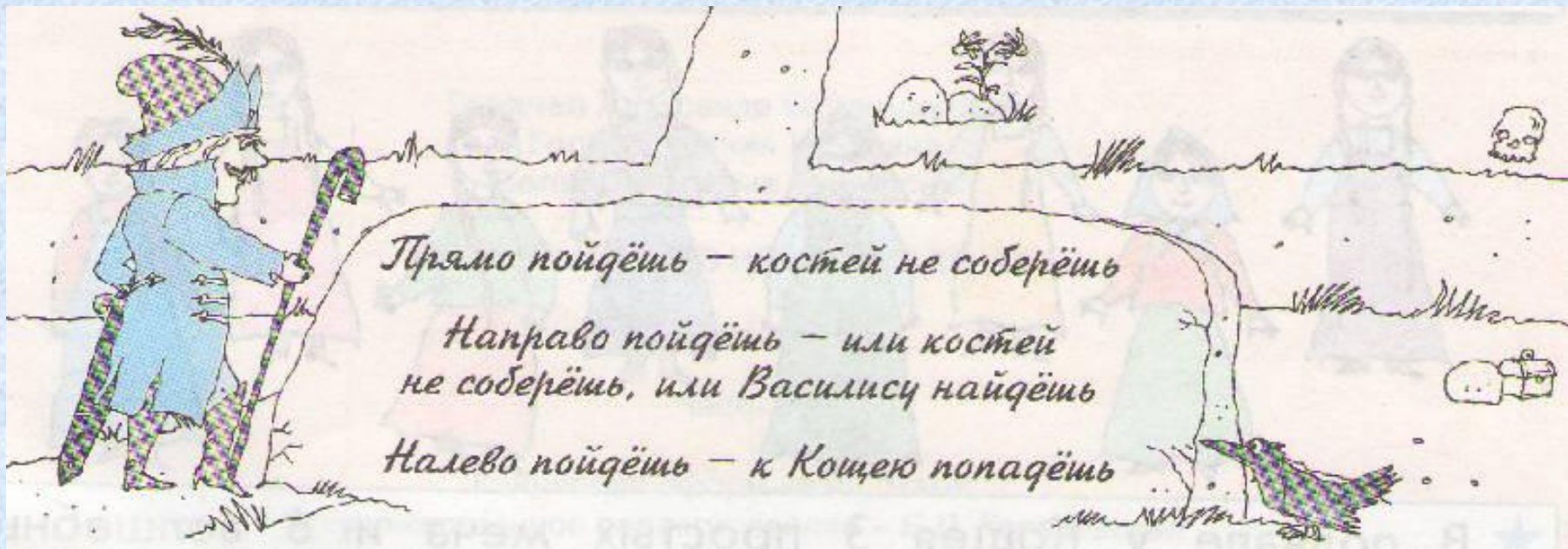
От дома Ивана до Змея Горыныча ведут 3 дороги. От Змея Горыныча до Кощея Бессмертного тоже ведут 3 дороги. Сколько различных путей до Кощея Бессмертного, если по дороге надо сразиться со Змеем Горынычем?



Ответ: 9

7
5

Перед Иваном 3 дороги: по одной пойдёшь - костей не соберёшь, по другой - прямо к Кощею попадёшь, а на третьей - Василису найдёшь. Но все надписи на камне ложные. Куда пойти Ивану, чтобы найти Василису?



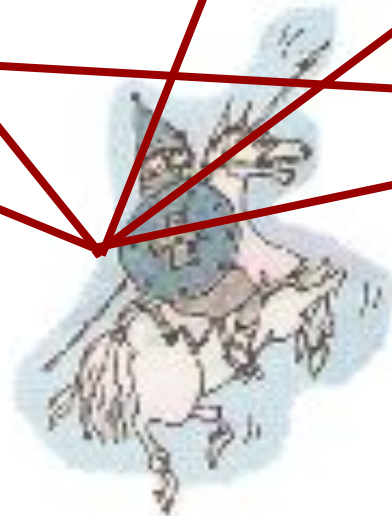
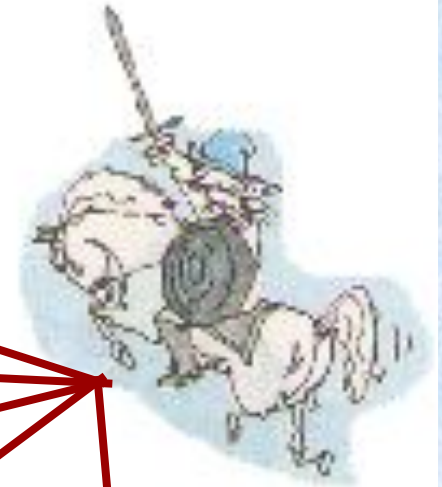
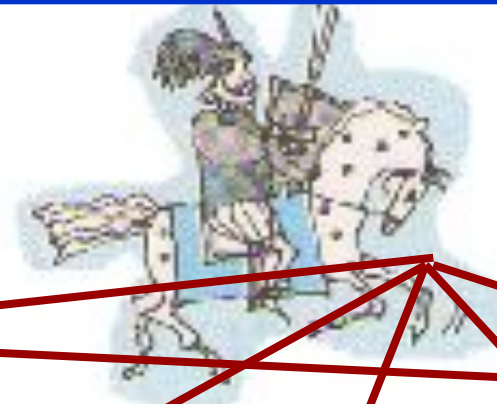
Направо - Кощей Бессмертный.

Налево - костей не соберёшь.

Чтобы найти Василису Ивану нужно пойти прямо.

7
6

Каждый из шести богатырей должен сразиться с каждым из остальных пяти. Сколько всего будет поединков?



Ответ: 15

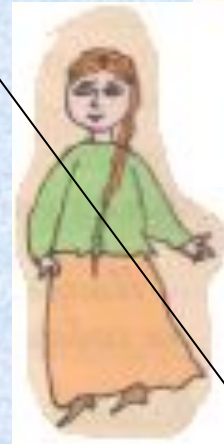
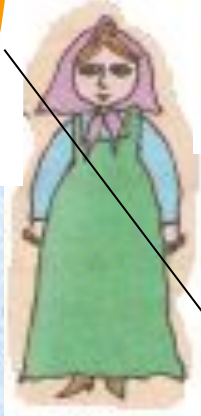
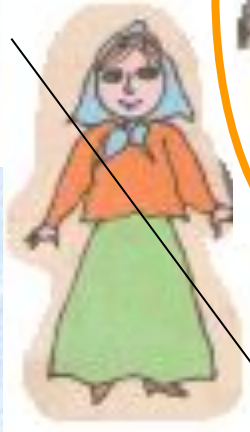
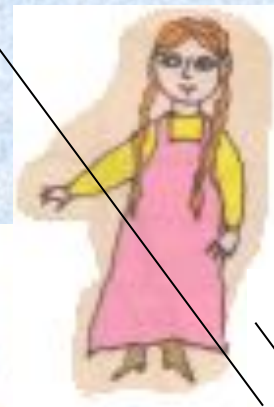
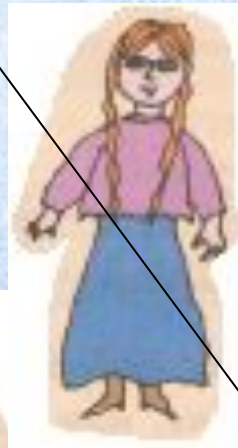
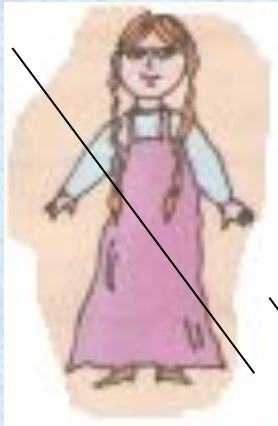
7
7

В подземелье у Кощея 2 темницы. В одной из них Василиса Прекрасная, а другая темница пустая. За какой дверью Василиса Прекрасная, если все надписи на дверях ложные?



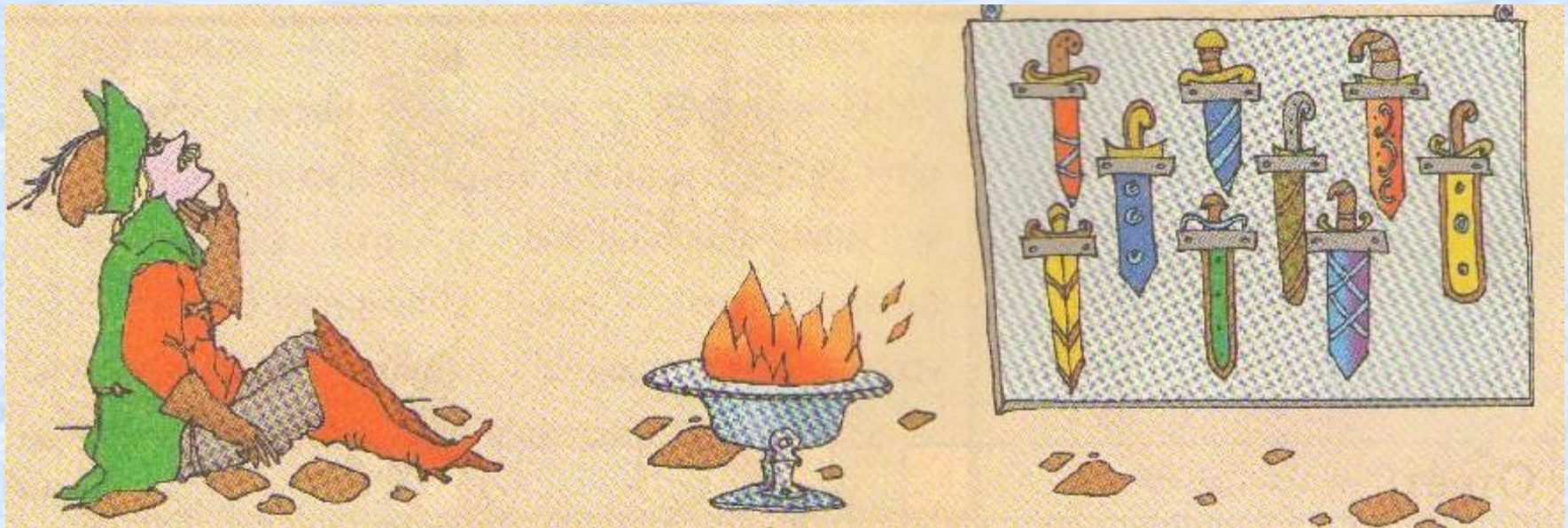
7
8

Которая из девушек Василиса Прекрасная, если она не в платочке, не в юбке, не с двумя косами, стоит не с краю?



7
9

В подвале у Кощея 3 простых меча и 6 волшебных. Сколько нужно вынуть мечей, чтобы среди них оказался хотя бы один волшебный меч?



Ответ: 4

Источники

1. Информатика. 2 класс: поурочные планы по учебнику А. В. Горячева, К. И. Гориной, Т. О. Волковой/авт.-сост. А. М. Горнастаева. - Волгоград: Учитель, 2007. – 173 с.
2. Информатика в играх и задачах. 2-й класс. Учебник в 2-х частях 2– 68 с. М.:Баласс, 2010.



Презентацию подготовила

Поспелова Г.В.

*Учитель информатики МОУ
«СОШ № 20»*

г. Новомосковск

Тульская область, 2011 г.

Желаю всем приятного просмотра!!!