

ПУТЕШЕСТВИЕ В

СКАЗКУ

Работу выполнили

Ученицы 10а класса

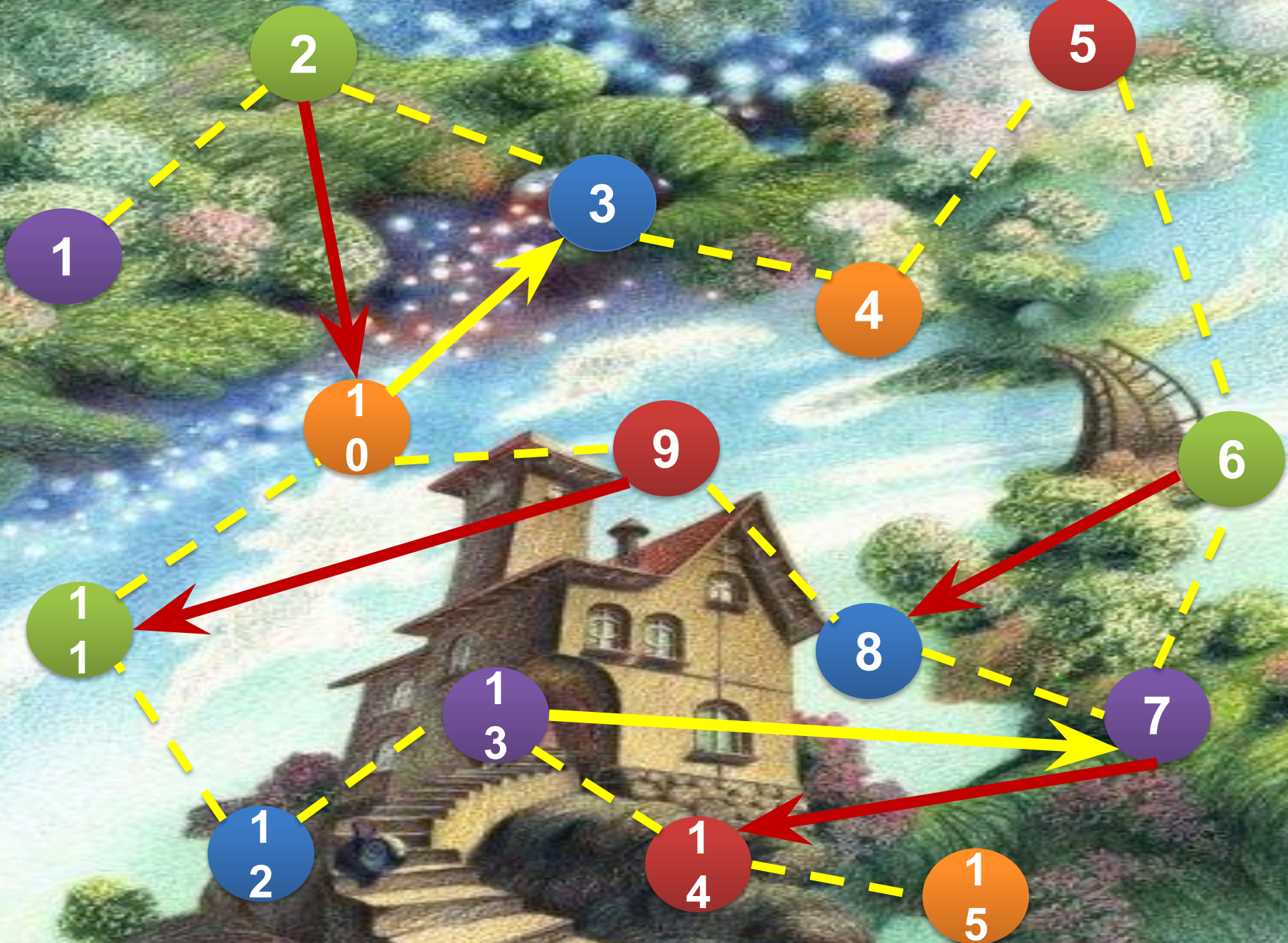
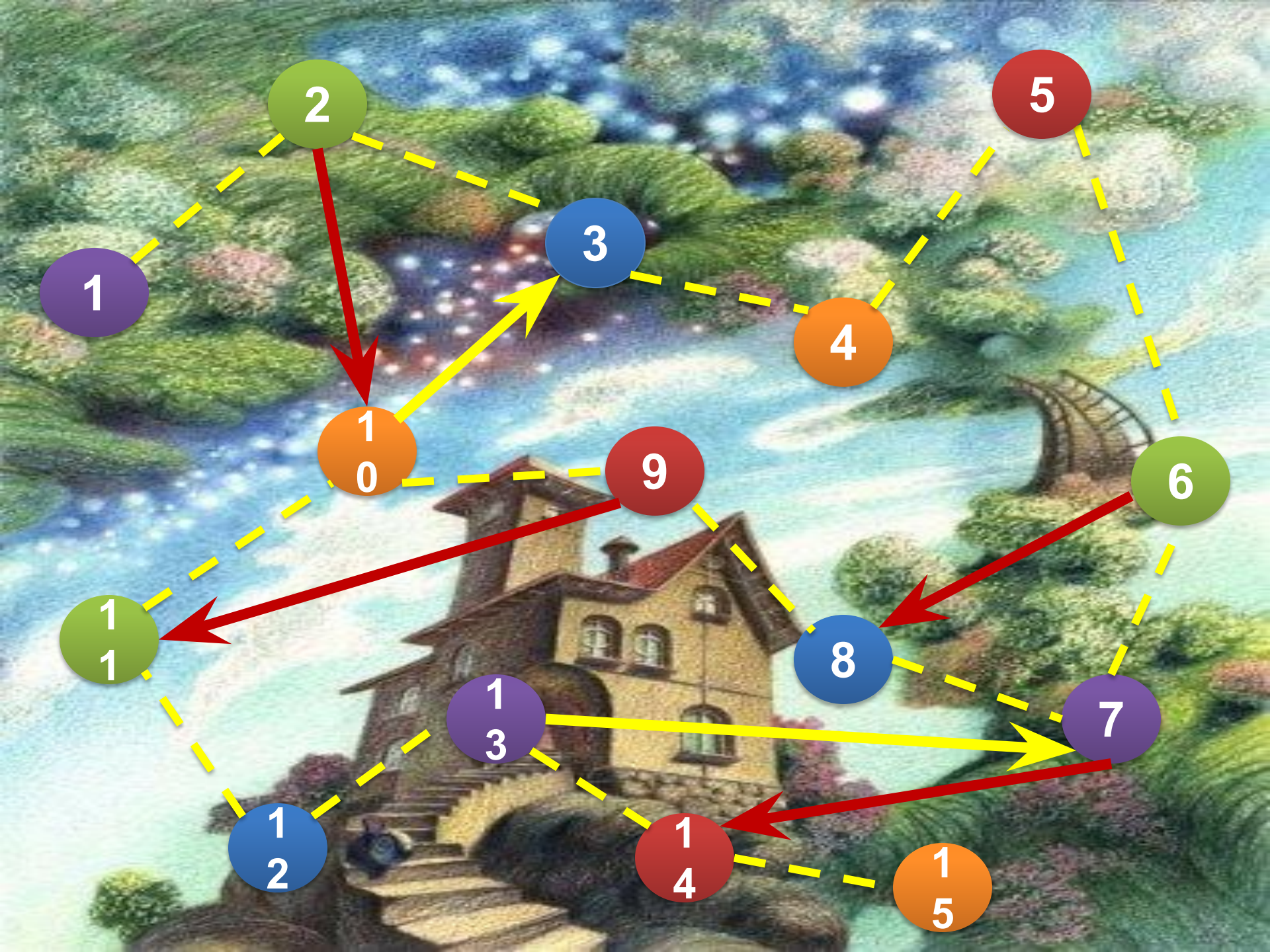
МОУ Лицей №62

ГО г. Уфы РБ

Багаева
Наталья

Земцова
Анастасия

Под руководством учителя математики высшей категории Ильясовой А. А.



1

ЛУКОМОРЬЕ

1) Кот ученый прохаживаясь по цепи, «говорил» сказки, затрачивая на каждую $\frac{4}{3}$ минуты. Известно, что «запустил» одну песню кот $\frac{1}{5}$ раза быстрее, чем «говорил» одну сказку. Сколько раз мог сходить кот направо (т. е.,) за то же время, которое он затратил на 7 сказок.

7

8

12

2) Златая цепь на дубе том весит 48 кг и сделана из золота 99 пробы (99% золота, остальное – примеси). Найдите вес золота в одном звене, если всего звеньев 120.

396г

485г

294г

3) Там на неведомых дорожках обнаружено 3600 следов невиданных зверей: антилоп и аистов, причем следов антилоп оказалось в 2 раза больше, чем следов аистов. Сколько аистов и сколько антилоп наследили на дорожках?

500;
650450;
550380;
600
[К КАРТЕ](#)

КОВЕР-САМОЛЕТ

1) Путь от леса до реки ковер-самолет преодолел против ветра за 15 часов, а обратный – по ветру – за 13. Найдите скорость ветра, если собственная скорость ковра-самолета 72,8 км/ч.

4,8 км/ч

5,5 км/ч

5,2 км/ч

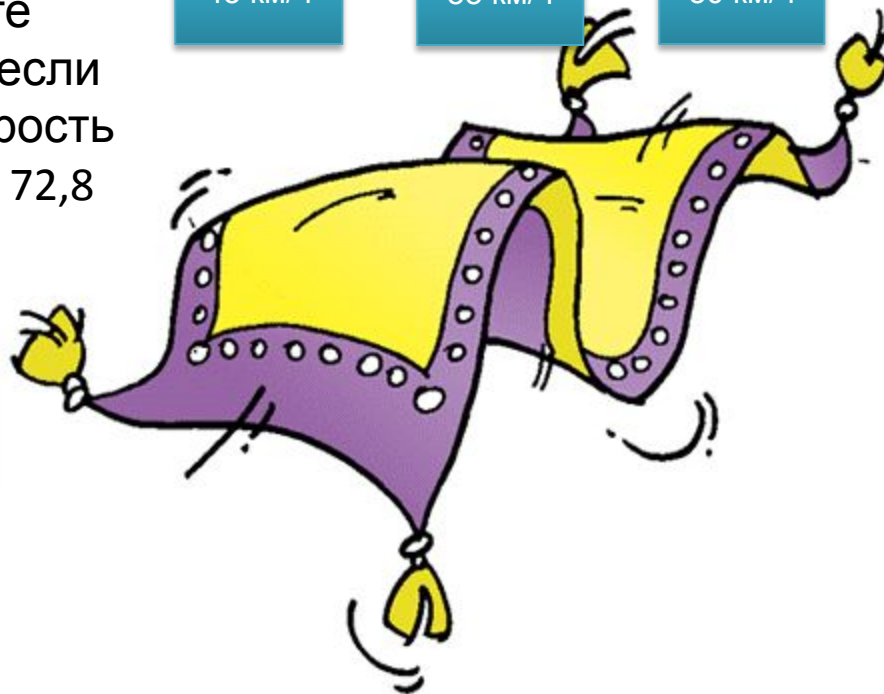
2) Во время бури ковер-самолет пролетает 40 км за 48 минут.

Найдите скорость ковра.

45 км/ч

55 км/ч

50 км/ч



3) Найти площадь прямоугольного ковра-самолета если одна сторона его равна $3\frac{1}{4}$ м, а другая в $\frac{3}{4}$ раза меньше.

 $15\frac{1}{12}$
м²
 $13\frac{5}{12}$
м²
 $14\frac{1}{12}$
м²

ЕМЕЛИНА ПЕЧКА

1) Поехал Емеля на печке к царю-батюшке. Когда проехал $\frac{1}{3}$ пути, остановился.

Осталось ему ехать на 12 км больше, чем уже проехал. Каково расстояние до царева дворца?

42 км

36 км

30 км

2) На строительство Емелиной печи ушло кирпичей в $7\frac{3}{8}$ раза больше, чем на строительство трубы к ней. Сколько кирпичей потрачено на строительство трубы, если всего затрачено 402 кирпича?

58
кирпичей68
кирпичей48
кирпичей

3) Найти время, которое Емеля потратил на дорогу до царского дворца, если от половины всего времени равно 43 минутам.

2 часа 48 мин

3 часа 16 мин

2 часа 9 мин



ДРЕМУЧИЙ ЛЕС

1) Погналась Баба-Яга в ступе своей за добрым молодцем, пролетела от избышки (по прямой) $0,5$ часа, да поняла, что засветло не догонит. Включила Баба-Яга дополнительный антигравитатор, увеличивающий скорость в 2 раза и пролетела еще часа. Догнала ли Баба-Яга доброго молодца, если скорость ступы стала 126 км/ч, а молодец находился на расстоянии 57 км (по прямой) от ее избышки?

61 км; нет

49 км; да

56 км; нет

2) Несет ночной дозор Филин во владениях Бабы-Яги, неслышно летает по Дремучему лесу. Какова скорость Филина (км/ч), если он пролетает $2,5$ км за 35 минут?

 $6 \frac{3}{7}$
км/ч

 $5 \frac{1}{7}$
км/ч

 $4 \frac{2}{7}$
км/ч


3) В погребе Бабы-Яги стоят кадушки с грибами $\frac{12}{25}$ всего 58 кг. В первой засолены мухоморы, их в 2 раза больше, чем бледный поганок, засоленных во второй кадушке. Ложных опят в третьей кадушке столько, сколько мухоморов и бледных поганок вместе. Сколько килограммов ядовитых

 $21 \frac{12}{25}$
кг; $9,4$ кг;
 $27,6$ кг
3 В
дуц
 $21 \frac{7}{25}$
кг; 9 кг;
 $28,2$ кг

 $20 \frac{16}{25}$
кг; $8,6$ кг;
 $29,24$ кг

К КАРТЕ

ДРЕМУЧИЙ ЛЕС

1) Черный ворон за 300 лет по Дремучему лесу разнес 1664 весте. За первые сто лет было разнесено $\frac{4}{5}$ вестей в 1 раз меньше, чем за $\frac{2}{5}$ вторые сто лет и в 2 раза меньше, чем в третьем столетии.

Сколько вестей получили обитатели Дремучего леса в каждом из трех

376;568;
720

368;520;
776

320;576;
768

2) Баба-Яга готовила зелье. Сначала $\frac{1}{6}$ отлила банки отвара лягушек и долила ее настоем пиявок. Потом вылила $\frac{1}{3}$ банки и снова долила ее настоем пиявок. Потом вылила еще полбанки и опять долила ее настоем пиявок. Наконец вылила целую банку. Чего вылито больше: отвара лягушек

Отвара
лягушек

Поровну

Настоя
пиявок



3) В Дремучем лесу 40% всех деревьев составляют дедушки дубы, 25% - бабушки ивы, а 14 деревьев – колючки ели. Сколько всего деревьев в Дремучем лесу?

50
деревьев

45
деревьев

40
деревьев

К КАРТЕ

ДРЕМУЧИЙ ЛЕС

1) Избушка на курьих ножках за $6\frac{3}{5}$ минуты 12 раз повернулась к лесу передом, к Ивану задом. К Ивану передом, к лесу задом избушка каждый раз поворачивалась медленнее в $2\frac{1}{5}$ раза. Сколько времени потребовалось избушке, чтобы 12 раз повернуться к Ивану передом?

15
16/25
МИН

13
18/25
МИН

14
13/25
МИН

2) Сидит старая Баба-Яга с веретеном, кудель прядет, в клубочки пряжу сматывает, в окошечко поглядывает. Когда спряла четверть мешка кудели, а затем еще $\frac{7}{8}$ остатка, то в мешке осталось $\frac{9}{10}$ кг. Сколько килограммов кудели было в мешке первоначально?

9 кг

8 кг

7 кг



3) Во владениях Бабы-Яги злючка крапива занимает $\frac{28}{51}$ всех площадей. Какова площадь владений, если лопухи – большеухи занимают остальные $\frac{29}{102}$ 4 гектара?

7,5 га

8,6 га

9,5 га

К КАРТЕ

ЯБЛОНЯ С НАЛИВНЫМИ ЯБЛОКАМИ

1) Несет Ивана Конек-горбунок за царь-девицей через леса, пролетев 650 км за 3 часа. Сколько километров пролетит Конек над морями в течение 1,5 часов, если увеличит скорость в 1,2 раза?

550 км

350 км

450 км



2) На яблоне с золотыми яблоками у грозного царя Василия было 250 яблок. Жар-птица исклевала в первую ночь $0,06$ всех яблок, во вторую $\frac{1}{5}$ того, что она исклевала в первую ночь. В третью ночь она исклевала $\frac{1}{2}$ того количества яблок, что в первую и вторую ночь вместе. Сколько целых яблок осталось на яблоне после трех ночных посещений Жар-птицы?

223
ябл.233
ябл.213
ябл.

3) Три дня вез Конек Ивана к синю морю-окияну над полями, над лесами, над высокими горами. В первый день проехали $\frac{1}{5}$ всего пути и еще 16 верст, во второй день $0,3$ остатка и еще 20 верст, а в третий $\frac{3}{4}$ нового остатка и последние 30 верст. Сколько верст до моря-окияна?

270
верст250
верст290
верст

К КАРТЕ

ЧУДО-ЮДОВО

1) Воевал Иван – крестьянский сын за землю русскую на Калиновом мосту у реки Смородиной с нечистой силою. С трехглавым Змеем больше часа бился. На бой с шестиглавым Змеем потратил в полтора раза больше. С двенадцатиглавым – до того, как отрубил огненный палец, сражался столько, сколько с трех- и шестиглавы вместе и еще 5 минут. Известно, что всех Горынычей победил Иван за 8 часов. За какое время сражался Иван с трехглавым Змеем?

85 мин

95 мин

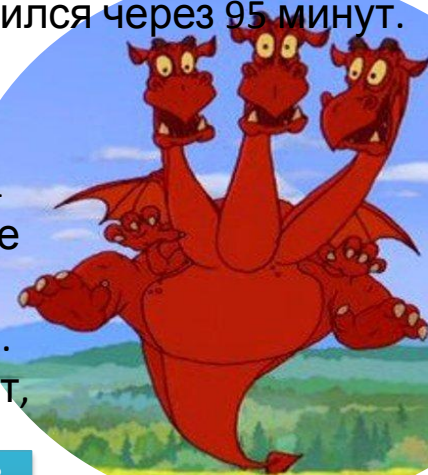
75 мин

17,68
м18,56
м16,58
м

2) Пошли три богатыря биться с Чудом – Юдом многоголовым. Срубил младший брат все Чудо – Юдовы головы, но на их месте тут же выросли новые, количеством в три раза большим. Вступил в бой средний брат и опять все головы чудища порубил. Однако, на месте каждой срубленной три новых головы появлялись. И ринулся в бой старший брат, и срубил все головы, кроме одной. Спрашивается, сколько голов было у Чуда – Юда до начала сражения, если доподлинно известно, что силы братья были равной, срубали каждую голову за 2 минуты, да и бой закончился через 95 минут.

9
ГОЛОВ6
ГОЛОВ3
ГОЛОВЫ

3) Калинов мост имеет три пролета, два из которых одинаковой $\frac{1}{3}$ длины, третий – в 1 раз короче первых двух, вместе взятых, а длина четвертого составляет 50% длины третьего. Какую длину имеет Калинов мост, если длина первого пролета



К КАРТЕ

СОЛОВЕЙ-

1) Соловей – разбойник, карабкаясь на дерево, поднялся в первую минуту на $\frac{1}{3}$ высоты 1 м, во вторую минуту он преодолел 0,88 м, за третью минуту он продвинулся вверх еще на $\frac{3}{5}$ м. Какую часть всего пути преодолел Соловей – разбойник в каждую минуту? Какую часть пути, оставшегося после первой минуты движения, преодолел Соловей во вторую и

2) Решил Соловей – разбойник посчитать награбленное у заморских купцов добро. Оказались в сундуке монеты медные, серебряные и золотые, всего 240 штук. Медные монеты составили 15% всех монет и числа серебряных. Сколько монет оказалось в добыче Соловья – разбойник

3) Ограбил Соловей – разбойник заморских купцов, отобрал у них сундук с золотом и стал раскладывать монету в три мешка: один большой и два маленьких. В большой мешок он положил на 600 монет больше, чем в маленький. Сколько монет положил Соловей – разбойник в большой мешок, если всего монет было 2400?



200

180

150

1200

1800

1500

К КАРТЕ

$$\frac{30}{67} \quad \frac{22}{67} \quad \frac{15}{67}$$

$$\frac{22}{37} \quad \frac{15}{37}$$

В Т
ут

$$\frac{30}{37} \quad \frac{22}{37} \quad \frac{15}{37}$$

$$\frac{22}{67} \quad \frac{15}{67}$$

ТРИДЕСЯТОЕ

1) Натянул Иван – царевич тугой лук, пустил стрелу, полетела она в топкое болото к лягушке – квакушке. Долго искал Иван стрелу. В первый день прошел всего $\frac{3}{5}$ пути, во второй – остатка. В третий день осталось пройти еще 22 версты. Сколько верст прошел Иван от царского двора до топкого болота?

77 верст

85 верст

68 верст

2) Пригласил царь на бал новых родственников своих трех сыновей, да свою родню, общим числом 156 человек. Оказалось, что родственники боярской невесты составляют $\frac{1}{3}$ от числа гостей, родни купеческой дочери в 4 раза больше, в родственников царской семьи – 108 человек.

Сколько было на балу

6

4

родственников Царевича Лягушки?

НИСКОЛЬКО

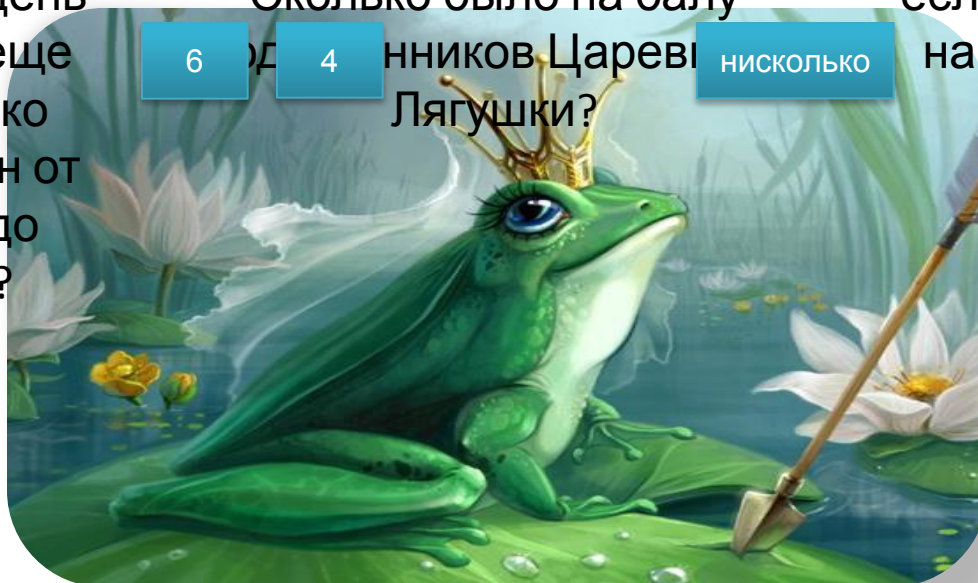
3) Замесила Царевна – Лягушка тесто на хлеб для царя из муки, молока и дрожжей, причем мука в нем составила 25 частей, молоко – 10 частей, а дрожжи – 1 часть. Сколько килограммов теста получилось у Царевны, если молока у нее было на 7,65 кг больше, чем дрожжей?

30,6 кг

38,2 кг

31,7 кг

К КАРТЕ



1) Пошел Иван – царевич за стрелой. Прошел через зеленый луг и оказалось, что преодолел $\frac{1}{5}$ пути. Прошел через темный лес и вышло, что еще $\frac{50}{5}$ расстояния прошагал. Прошел еще 10,2 версты по топкому болоту и увидел свою в лапах лягушки – квакушки. Сколько верст прошел

18,9
версты19,8
версты17,5
версты

2) Приказал Царь своим невесткам рукодельничать. Сбросила вечером Царевна – Лягушка свою кожу, обернулась Василисой Премудрой и стала ковер ткать: золотом расшила $\frac{69}{85}$ площади ковра. Какой величины ковер соткала царевна, если золотом оказалось расшито $\frac{28}{102}$ 4

$$7 \frac{4}{9} \text{ м}^2$$

$$5 \frac{5}{18} \text{ м}^2$$

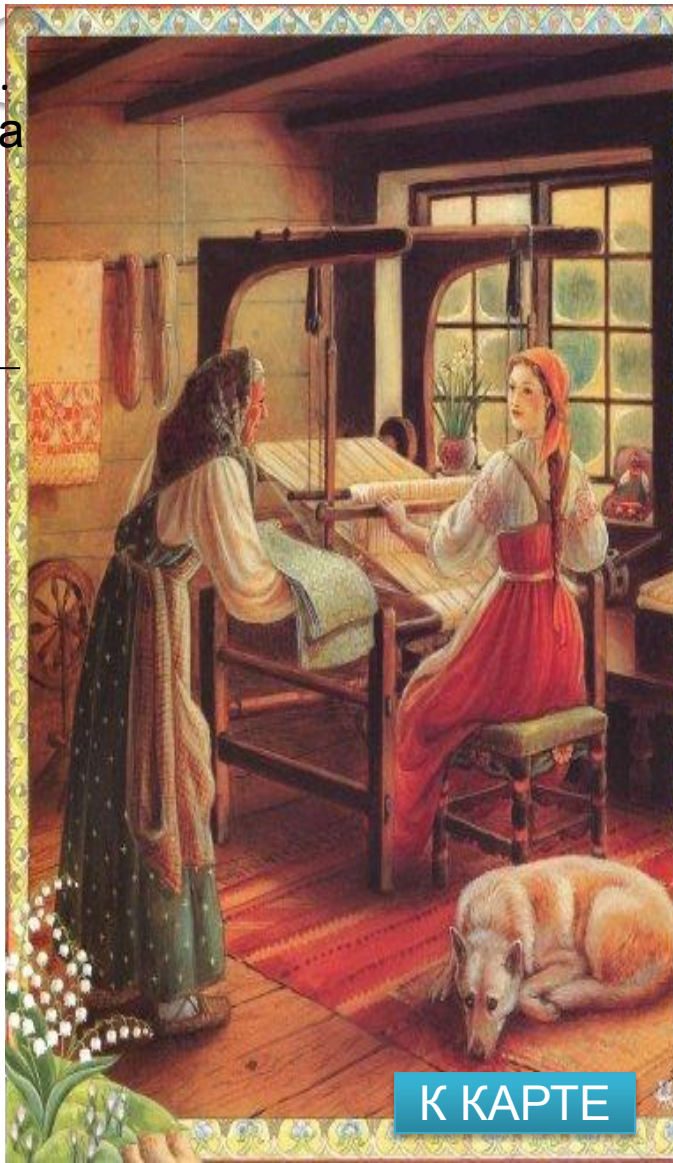
$$6 \frac{3}{16} \text{ м}^2$$

3) Бронзовый меч Ильи Муромца состоит из сплава меди и цинка, причем масса цинка в нем составляет $\frac{1}{19}$ массы меди. Сколько весит меч, если меди в нем 4,37 кг?

4,6 кг

6,4 кг

5,63 кг



К КАРТЕ

1
2

ТРИДЕСЯТОЕ

1) Зашли три богатыря в трактир пообедать. Съели – то всего ничего – трех жареных поросят общим весом 10,5 кг, а оказались, что это

Каковы складские запасы мяса в трактира, если кухонные его запасы составляют запасов склада? На сколько дней хватит этих запасов на обед трем богатырям, если аппетит их останется

336 кг; 37 дней

378 кг; 36 дней

387 кг; 34 дней

2) Лошадь Ильи Муромца съедает стог сена за 6 месяцев, а лошадь Добрыни Никитича – в 1 раз быстрее. Хватит ли этого стога сена на 4

да

да обеим лош

нет

3) Конь Добрыни Никитича в $5\frac{1}{9}$ раза тяжелее хозяина. Сколько весит богатырь, если он легче

87 кг

83 кг

81 кг


[К КАРТЕ](#)

1
3

КАЩЕЕВО ЦАРСТВО

1) Тужит в темнице Василиса Премудрая и слезы горячие льет: по 0,325 кг ежечасно. А соль в тех слезах составляет 30% от массы воды. Сколько граммов соли и сколько воды содержит

275 г; 50 г

слеза Василисы

250 г; 75г

75 г; 250 г

2) Василиса Прекрасная в ожидании Ивана – царевича с 7 часов утра расчесывает свои прекрасные длинные волосы и заплетает их в две косы, причем заплетает она одну косу в 2 раза быстрее, чем расчесывает волосы. Во сколько Василиса закончит делать прическу, если на расчесывание волос она тратит 32 минуты? Успеет ли Василиса свидание к Ивану в 8 часов?

В 7 часов 56
мин; даВ 8 часов 56
мин; нет

3) Серый волк догоняет Ивана – царевича, находящегося от него на расстоянии 7,8 км. Скорость волка в 3,6 раза больше скорости царевича. С какой скоростью движутся волк и Иван – царевича, если известно, что через 1 час волк догонит царевича?

14,5 км/ч;
6,2 км/ч16,2 км/ч;
4,5 км/ч4,5 км/ч;
16,2 км/ч

К КАРТЕ

1
4

КАЩЕЕВО ЦАРСТВО

1) Чахнет Царь – Кашей над золотом, пересчитывает его, по трем сундукам раскладывает. А всего у Кашея 2772 золотых монеты. В третий сундук положил Кашей $\frac{7}{8}$ золота в 1 раз меньше, чем $\frac{1}{4}$ в первый и в 1 раз меньше, чем во второй. Сколько монет стало в каждом

В I: 840; Во II: 1672;
В III: 260

В I: 1260; Во II: 840;
В III: 672

2) Собралась Баба – Яга замуж за Кашея Бессмертного. Да стар жених очень! Добыла Баба Яга Кашею молодильных яблочек.

Съел Кашей одно яблочко и $\frac{1}{2}$ помолодел в 2 раз, съел другое и помолодел еще в 1 раз.

Сколько лет Кашею было, если стал на 2 года моложе Яги, которой было 104 года?

330 лет

350 лет

390 лет



3) Выпало яйцо с иголочкой – Кашеевой смертью – из утки и упало в синее море через 3 секунды. С какой высоты вылетело яйцо, если в первую секунду оно пролетело 4 м, а в каждую следующую секунду – на 8 м больше, чем в предыдущую?

36,6 м

39,9 м

38,8 м

К КАРТЕ

1
5

АЛЕНЬКИЙ

1) В саду возле замка Чудища рос прекрасный аленький цветочек. Однажды пришли к нему гости – зайчата и белки. Число зайчат было равно $\frac{1}{6}$ числа белок. После того, как одна белка ушла, а один заяц пришел, число зайчат стало равно $\frac{1}{3}$ числа белок. Сколько зверей пришло полюбоваться на аленький цветочек?

24 зверя

35 зверей

42 зверя

2) Бродила по замку Чудища купеческая дочь, поражаясь его великолепием. Прошла 18 комнат, но это лишь 9% от общего их числа в замке. Сколько комнат в замке

250 комнат

200 комнат

290 комнат



3) Купец, путешествуя за аленьким цветком, преодолел по морю расстояние 3669 км и по суше 1331 км со средней скоростью 40 км/ч. Младшая дочь купца, надев волшебное кольцо, преодолела такое же $\frac{1}{3}$ расстояние за 3 сек. Во сколько раз быстрее купца двигалась младшая дочь?

В 153000 раз

В 135000 раз

В 130500 раз

МОЛОДЕЦ!!!



НАЗАД

НЕПРАВИЛЬНО



НАЗАД



РЕБЯТА!

**Вы успешно
преодолели
все испытания и
прошли игру!**