

Диагностическая работа, 2021 год. Вариант 1

1. Тип 1 № 21

ПАЛАТОЧНЫЙ ЛАГЕРЬ

Футбольный тренер Андрей Георгиевич разбил вместе со своими учениками палаточный лагерь. Из пятого класса идут 5 человек, из седьмого — 9. Ребята будут жить несколько дней в палатках по 2 или 3 человека. Андрей Георгиевич будет жить отдельно.



Во время жизни в лагере было решено проводить 2 ежедневные тренировки: два часа утром и полтора вечером.

(Изображение сайта freepik.com)

Прочитайте текст «Палаточный лагерь».

Палатки и все необходимое ребята возьмут на туристической базе. Сколько трехместных и двухместных палаток нужно взять, чтобы их число было наименьшим, и при этом в палатках не было свободных мест? Запишите ответы цифрой (или числом) в соответствующие поля.

Трехместных палаток:

Двухместных палаток:

2. Тип 5 № 23

Прочитайте текст «Палаточный лагерь».

Футболисты и тренер решили сварить рисовую кашу на завтрак. На одну тарелку каши необходимо 65 граммов риса. Хватит ли килограммовой пачки крупы, чтобы накормить всех участников похода? Объясните свой ответ.

3. Тип 1 № 24

Прочитайте текст «Палаточный лагерь».

Во сколько закончится вечерняя тренировка, если она начнется в 18 часов 50 минут? Выберите верный вариант ответа.

- 1) 20 часов 50 минут
- 2) 17 часов 20 минут
- 3) 19 часов 20 минут
- 4) 20 часов 20 минут

4. Тип 1 № 25

СЕМЕЙНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Семья Горбуновых (папа, мама и их дочь Вика) собираются в отпуск из Санкт-Петербурга в Новосибирск. Папа не любит летать на самолете, а мама сможет поехать в отпуск на 2 дня позже, чем папа и Вика. Семья решила, что папа и Вика поедут поездом, а мама прилетит в Новосибирск в день их приезда. Договорились, что все будут выезжать в дневное время суток.

Информацию о расписании поездов и самолетов узнавала Вика. Всю информацию она занесла в таблицу.

Вид транспорта	Номер поезда/рейса самолета	Время отправления (Санкт-Петербургское)	Время в пути	Время прибытия (Новосибирское)
Поезд	315	14 ч 15 мин	2 сут. 01 ч 44 мин	19 ч 59 мин
Поезд	226	13 ч 20 мин	2 сут. 03 ч 12 мин	__ ч __ мин
Самолет	514	12 ч 00 мин	4ч 35мин	20 ч 35 мин
Самолет	555	13 ч 12 мин	4 ч 20 мин	__ ч __ мин

В Новосибирске время отличается от времени в Санкт-Петербурге. Разница составляет +4 часа.

Прочитайте текст «Семейное путешествие».

Мама планирует поехать в отпуск 24 мая. Какого числа в отпуск поедут папа и дочь? Выберите верный ответ.

- 1) 23 мая
- 2) 21 мая
- 3) 22 мая
- 4) 26 мая

5. Тип 5 № 26

Прочитайте текст «Семейное путешествие».

В какое время прибывают поезд 226 и самолет 555?

6. Тип 1 № 27

Прочитайте текст «Семейное путешествие».

Расстояние от Санкт-Петербурга до Новосибирска 3840 километров самолет летит со скоростью 960 км/ч, а средняя скорость поезда на всем пути составляет 120 км/ч. Во сколько раз больше времени затратят на путь до назначения папа и дочь, чем мама? Отметьте верное числовое выражение, позволяющее ответить на вопрос задачи.

- 1) $(3840 : 120) - (3840 : 960)$
- 2) $3840 - 960 - 120$
- 3) $(3840 : 120) : (3840 : 960)$
- 4) $(3840 : 960) : (3840 : 120)$

7. Тип 1 № 28

ДЕНЬ СПОРТА

На Дне спорта в городе Золотоград проводились соревнования по различным видам дисциплинам. Спортсменам, занявшим первые три места, полагались призы. Пятиклассники участвовали в забеге на 100 метров, а девятиклассники — на 400 метров.

Прочитайте текст «День спорта».

Школьницы Света, Лена и Оля вышли в финал соревнований по бегу. В финале Лена пробежала за 22 секунды, Оля — за 24 секунды, Оля опередила Свету. Кто победил в забеге? Запишите имя в ответ.

8. Тип 5 № 29

ДЕНЬ СПОРТА

На Дне спорта в городе Золотоград три друга соревновались в финале многоборья. В таблицу записаны их результаты.

Вид упражнения	Артем	Степан	Данила
Отжимание от пола (количество раз)	12	9	10
Метание теннисного мяча (в метрах)	33	36	35
Бег на 100 м (в секундах)	12	15	14

Прочитайте текст «День спорта».

С помощью таблицы оцените верность утверждения «Один из участников стал лучшим в двух дисциплинах» и объясните свой ответ.

9. Тип 5 № 30

ДЕНЬ СПОРТА

На Дне спорта в городе Золотоград школьник Сергей получил награду за победу в игре «забей гол», где надо было забить мяч в ворота.

Прочитайте текст «День спорта».

В игре «забей гол» каждому участнику дается 6 попыток. За каждый забитый мяч игроку дается 2 дополнительных удара. Сергей ударил по воротам 14 раз. Сколько раз он забил гол?