

720104719 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 4 КЛАССА
(школьный этап)

Уважаемый участник олимпиады!

Тебе предстоит принять участие в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике в 2020-20201 учебном году.

На выполнение заданий дается 60 минут. Работа включает 10 заданий.

Максимальное количество баллов за все выполненные задания 20 баллов

Ответы на задания пиши в работе на отведенных для этого строчках. Если ты захочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий. Рационально используй отведённое время.

ВНИМАТЕЛЬНО читай формулировку каждого задания.

Надеемся, что выполнение заданий будет увлекательным и полезным занятием.

Желаем успеха!

Задание № 1

К трёхзначному числу слева приписали цифру 1.

На сколько увеличилось число?

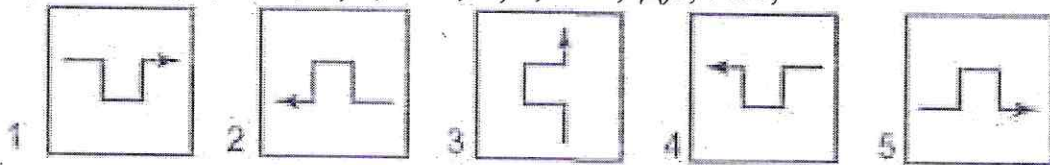
Ответ: прибавилось 1000 (1 балл)

Задание № 2

Среди этих пяти карточек есть три одинаковых. Какие?

Выбери вариант ответа:

А) 1, 2 и 3; Б) 2, 3 и 5; В) 1, 3 и 4; Г) 2, 4 и 5; Д) 3, 4 и 5;



Ответ: А (1 балл)

Задание № 3

Расставь скобки так, чтобы получилось верное равенство:

$$90 - 72 : (6 + 3) = 82 \quad (1 \text{ балл})$$

Задание № 4

Петру Николаевичу нужно посетить трёх врачей в поликлинике: окулиста, хирурга и терапевта. Он пришёл в поликлинику к 10 часам и выяснил, что терапевт принимает с 11 до 13 часов, окулист – с 10 до 12, а хирург свободен только с 12 до 13 часов. Петру Николаевичу удалось посетить всех трёх врачей и провести у каждого ровно по часу.

1) У какого врача Петр Николаевич был в 12:30?

Запиши ответ: у хирурга (1 балл)

2) К какому врачу отправился Петр Николаевич после посещения окулиста?
 Запиши ответ: терапевту (1 балл) 1б

Задание № 5

Площадь квадрата равна 81 см^2 . Чему равен периметр этого квадрата? (2 балла)

Решение:	$81 : 2 = 40 \text{ мм}$	$P 40 \cdot 4 = 160$
Ответ:	Ответ: периметр равен 62 сантиметра	

0.5

Задание № 6

Если на чашу весов посадить Дашу, масса которой 45 кг, и Наташу, масса которой на 8 кг меньше, а на другую насыпать 89 кг разных конфет, то сколько кг конфет придётся съесть девочкам, чтобы чаши весов оказались в равновесии? (2 балла)

Решение:	1) $45 - 8 = 37$ (кг) весит Наташа
	2) $27 + 43 = 72$ (кг) весит девочка вместе
	3) $89 - 72 = 17$ (кг) нужно съесть девочкам
Ответ:	Ответ: 17 килограммов конфет.

2б

Задание № 7

Рост Буратино 1м 4дм, а длина его носа раньше была 9см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул? Запиши рассуждение и ответ. (3 балла)

Решение:	1) 1
Ответ:	

0.5

Задание № 8

Чтобы найти пиратский клад, надо пройти от старого дуба 12 шагов на север, потом 5 шагов – на юг, потом ещё 4 шага – на север и ещё 11 шагов – на юг. Где зарыт клад?

Запиши ответ и объясни: 7бб сначала 16 шагов на юг и 46 шагов на юг
клад зарыт там дубом (2 балла) 2б

7 20104719

Задание № 9

В туристический лагерь прибыло 240 учеников из г. Москвы и Орла. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 - москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53. Сколько всего учеников прибыло из Москвы?

Запиши решение и ответ: (3 балла)

Решение:	1) $125 - 65 = 60$ (ч) прибыло из Орла.
	2) $240 - 125 = 115$ (ч) прибыло
	3) $115 - 53 = 62$ (ч) прибыло из Москвы.
	4) $65 - 62 = 3$ (ч) прибыло из Москвы.
Ответ:	Ответ: 62 учеников прибыло из Москвы.

Задание № 10

Куртка на 700 руб. дешевле, чем пять шапок, но на 200 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка? (3 балла)

Запиши решение и ответ.

Решение:	1) $700 - 200 = 500$ (р) стоит 2 шапки.
	2) $500 : 2 = 250$ (р) стоит одна шапка.
Ответ:	Ответ: шапка стоит 250 рублей.

Спасибо за работу!