

1554496708
105

**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: на 1000 тысяч. (1 балл)

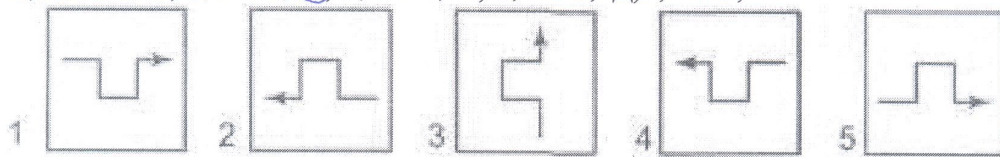
105

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: 1, 3 и 4 одинаковые. (1 балл)

005

Задание № 3

Расставь скобки так, чтобы получилось верное равенство:

$90 - 72 : (6 + 3) = 82$ (1 балл)

105

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 не хирурга он был в 12:30 (1 балл)

105

2) К какому врачу отправился Петр Николаевич после посещения окулиста?
 Запиши ответ: после посещения окулиста он пойдёт к врачу кистю. (1 балл) 10

Задание № 5

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

Решение:	$81 \text{ см}^2 = 9 \text{ см}^2$	$P = 9 + 9 + 9 + 9 = 36 \text{ см}$
Ответ:	Периметр квадрата равен 36 см.	

20

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) $45 - 8 = 37 \text{ (кг)}$	$89 - 37 = 52 \text{ (кг) - конфет.}$
2) $45 + 37 = 82 \text{ (кг)}$		
Ответ:	девочкам придётся съесть 52 кг конфет.	

20

Задание № 7

Рост Буратино 1 м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. 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:	если его рост 1 м 4 дм а нос его был 9 см он удваивался
	при 1 обмане нос он обманул 5 раз. если
Ответ:	ответ 5 обманул 5 раз.

05

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: он зарыт возле старого дуба.

(2 балла)

10

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:	$240 - 125 = 115$ (м)	$125 - 65 = 60$ (ж)	$60 - 53 = 7$	$115 - 7 = 108$	$60 + 60 = 120$
Ответ:	Всего прибыло 108 учеников 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:	$700 - 200 = 500$	$500 : 5 = 100$
Ответ:	Шапка стоит 100 р.	

Спасибо за работу!