

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

105

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: четырёхзначное (1 балл)

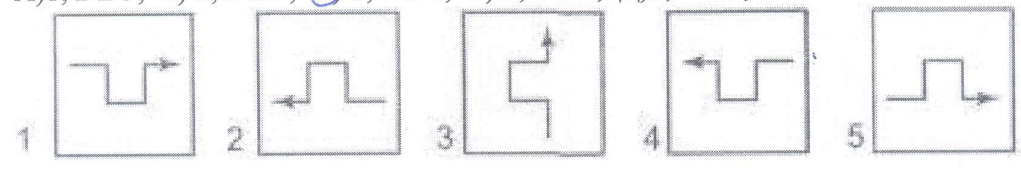
05

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: В (1 балл)

05

Задание № 3

Расставь скобки так, чтобы получилось верное равенство:

$90 - 72 : (6 + 3) = 82$  (1 балл)

10

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)

10

2) К какому врачу отправился Петр Николаевич после посещения окулиста?  
 Запиши ответ: у тирасявца. (1 балл)

15

**Задание № 5**

Площадь квадрата равна  $81 \text{ см}^2$ . Чему равен периметр этого квадрата? (2 балла)

Решение:	$\frac{81}{9} = 9$	$(9 + 9) \cdot 2 = 26 \text{ см}$
Ответ:	Периметр этого квадрата 26 см.	

25

**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) $45 - 8 = 37 \text{ (кг.)}$
	2) $45 + 37 = 82 \text{ (кг.)}$
	3) $89 - 82 = 7 \text{ кг.}$
Ответ:	7 килограммов конфет съест девочка, чтобы чаши весов оказались в равновесии.

25

**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:	1 м 4 дм = 140 см
	1) $140 : 2 = 70$
	2) $70 : 2 = 35$
	3) $35 : 2 = 17.5$
Ответ:	6 раз он обманул.

25

**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: У старого дуба потому что мы сначала пошли на север 12 шагов, потом 5 шагами назад, потом 4 шага на север, а потом 11 шагов на юг. И мы вернулись к старому дубу. (2 балла)

25

