Олимпиада младших школьников по математике Школьный этап 2019-2020 учебный год

«Приключения в ТРИдевятом царстве»

При оценивании работ участников олимпиады:

- а) недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты;
- б) олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;
- в) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.

I. Тестовые задания				
Задание	Ответ	Баллы и критерии оце- нивания		
1. Три человека ожидали прибытие поезда три часа. Сколько времени ждал каждый из них?	3 часа	1 балл - верный ответ, иначе - 0 баллов		
2. Запиши самое маленькое трёхзначное число так, чтобы все цифры были разными.	102	1 балл - верный ответ, иначе - 0 баллов		
3. Даша спросила брата: «Если сейчас я младше тебя на 3 года, то на сколько лет я буду младше тебя через 6 лет?»	на 3 года	1 балл - верный ответ, иначе - 0 баллов		
4. Паша начертил 3 прямые и отметил на каждой из них по 2 точки. Всего он отметил 4 точки. Как он это сделал? Ответ начерти.	Возможные варианты:	1 балл - верный чертеж, иначе - 0 баллов		
5. Наташа проходит 3 км за 1 час. Сколько метров она проходит за 1 минуту?	50 метров в минуту	1 балл - верный ответ, иначе - 0 баллов		
6. Кощей разложил свои сокровища в три разноценных сундука. В один он положил драгоценные камни, в другой положил золото-серебро, а в третий — книги с заклинаниями. Красный сундук правее, чем драгоценные камни, а книги правее, чем красный сундук. Раскрась сундук, в котором лежат книги с заклинаниями, если зелёный сундук стоит левее, чем синий?	Правый сундук раскрашен синим цветом.	1 балл - верный ответ, иначе - 0 баллов		
7. Найди закономерность и продолжи ряд чисел ещё на три числа: 4, 7, 13, 22, 34,,?	49, 67, 88	1 балл — за каждое верное число, максимум 3 балла.		
8. Найди числительные, спрятанные в словах предложения. Запиши их цифрами. Составь произведение из полученных чисел, найди его значение: Сотри опять сторожку, подвал, сороку.	$3 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 40 = 120$ 000	1 балл — за 5 верных чисел, 1 балл — за верное значение выражения, максимум 2 балла.		
Максимальный результат части «Тестовые задания»		11 баллов		

II. Задачи			
Задание	Решение	Баллы и критерии	
		оценивания	
9. Найди периметр прямо- угольника, составленного из трёх квадратов. Сторона од- ного квадрата — 6 см, а двух других квадратов — по 3 см.	6 см 3 см 9 см 1) 6 + 3 = 9 (см) – длина прямоугольника. 2) (9 + 6) · 2 = 30 (см) – периметр прямоугольника. Ответ: 30см – периметр фигуры.	4 балла - правильное и полное решение с обоснованием; 3 балла — верное решение с несущественными погрешностями; 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл — решение не завершено, выполнено не менее 50% задания; иначе - 0 баллов.	
10. Алёша на 300 рублей купил блокнот, ручку, карандаш и ластик. Ручка, карандаш и ластик вместе стоят 215 рублей. Блокнот, карандаш и ластик стоят вместе 170 рублей. Ручка и ластик вместе стоят 180 рублей. Сколько стоит каждый предмет?	1) 300 – 215 = 85 (руб.) – стоит блокнот. 2) 300 – 170 = 130 (руб.) – стоит ручка. 3) 180 - 130 = 50 (руб.) - стоит ластик. 4) 170 – 85 – 50 = 35 (руб.) – стоит карандаш. Ответ: блокнот – 85 рублей, ручка – 130 рублей, ластик – 50 рублей, карандаш – 35 рублей. * Возможны другие варианты для 3 и 4 действий.	4 балла - правильное и полное решение с обоснованием; 3 балла — верное решение с несущественными погрешностями; 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл — решение не завершено, выполнено не менее 50% задания; иначе - 0 баллов.	
11. Три брата поймали 29 карасей. Когда один брат отложил для ухи 6 штук, другой – 2 штуки, а третий брат – 3 штуки, то у каждого осталось равное количество рыб. Сколько карасей поймал каждый брат?	1) 6+2+3=11 (к.) – взяли на уху. 2) 29-11=18 (к.) – осталось всего. 3) 18:3=6 (к.) - осталось у каждого. 4) 6+6=12 (к.) – у первого брата. 5) 6+2=8 (к.) – у второго брата. 6) 6+3=9 (к.) – у третьего брата. Ответ: 12, 8 и 9 карасей.	4 балла - правильное и полное решение с обоснованием; 3 балла — верное решение с несущественными погрешностями; 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл — решение не завершено, выполнено не менее 50% задания; иначе - 0 баллов.	
12. Саша бегает в два раза быстрее Гриши и в три раза быстрее Маши. На беговой дорожке стадиона Саша, Гриша и Маша стартовали одновременно. Саша добежал до финиша на 12 секунд раньше Гриши. На сколько	І способ: По условию задачи, Гриша бегает в два раза медленнее Саши, тогда на прохождение дистанции он тратит вдвое больше времени. Значит, Гриша пробежал дистанцию за 24 секунды, а Саша - за 12 секунд. Тогда Маша пробежала дистанцию за 12 • 3 = 36 секунд и отстала от Саши на 36 – 12 = 24	4 балла - правильное и полное решение с обоснованием; 3 балла — верное решение с несущественными погрешностями; 2 балла — решение с существенными недо-	

секунд Саша прибежал раньше Маши?	 Секунды. II способ: Лас Саша бежал 12 с. 11 12 · 3 = 36 (с) – бежала Маша. 2) 36 – 12 = 24 (с) – Саша прибежал раньше Маши. Ответ: на 24 секунды Саша прибежал раньше Маши. 	чётами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл — решение не завершено, выполнено не менее 50% задания; иначе - 0 баллов.
Максимальный результат части «Решение задач»		16 баллов
Общи	й максимальный балл	27 баллов