Шифр

ПЕРВЫЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике 2016 – 2017 учебный год

«90 лет Винни-Пуху»

1. У Пятачка было 4 шарика зелёного и синего цвета. Зелёных шаров было больше, чем синих. Сколько шаров каждого цвета было у Пятачка?





- 2. В Зачарованном Месте стоит молодой дуб. На молодом дубе пять веток. На первой и второй ветках вместе 12 желудей. На третьей и четвёртой 39 желудей. На третьей ветке вдвое меньше, чем на второй. На пятой ветке в семь раз меньше, чем на четвёртой. Сколько желудей на первой ветке, если на пятой их пять?
- 3. Если Винни-Пух идёт в гости к Кролику пешком, а обратно скачет на Тигре, то всего на дорогу он тратит

полтора часа. Если Винни-Пух скачет на Тигре в оба конца, то весь путь у него занимает 30 минут. Сколько времени потратит Винни, если к Кролику и обратно он будет идти пешком?



- 4. Кристофер Робин торопился встретиться с другом и при сложении чисел допустил ошибку: цифру единиц 2 он принял за 9, а цифру десятков 4 принял за 7. В сумме получилось 750. Найдите верную сумму.
- 5. Медведь в кошёлке плюшки нёс, Но на лесной опушке Он половину плюшек съел И плюс ещё полплюшки. Шёл, шёл, уселся отдохнуть И под «ку-ку» кукушки Вновь половину плюшек съел

Стемнело, он ускорил шаг, Но на крыльце домишка Он снова пол-остатка съел И плюс ещё полплюшки. С пустой кошёлкою – увы! Он в дом вошёл уныло... Хочу, чтоб мне сказали вы, А сколько плюшек было?

И плюс ещё полплюшки.



6. Винни-Пух наводит порядок в своей кладовой. Он разлил мёд в горшки, кувшины и банки. Сколько литров мёда он поставил на нижнюю полку?

Спасибо за работу!

Олимпиада младших школьников по математике Первый городской этап 2016-2017 учебный год «90 лет Винни-Пуху»

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.

	Задания	Решение	Баллы и критерии оценивания
1.	У Пятачка было 4 шарика зелёного и синего цвета. Зелёных шаров было больше, чем синих. Сколько шаров каждого цвета было у Пятачка?	Решение: 4 шарика — это 1 зелёный и 3 синих, 2 зелёных и 2 синих, 3 зелёных и 1 синий. По условию зелёных шаров больше, значит, первые два варианта не подходят. Остаётся вариант: у Пятачка 3 зелёных шарика и 1 синий шарик. Ответ: у Пятачка 3 зелёных шарика и 1 синий шарик.	2 балла - верное аргументированное решение, 1 балл - верный ответ без объяснения, иначе - 0 баллов
2.	В Зачарованном Месте стоит молодой дуб. На молодом дубе пять веток. На первой и второй ветках вместе 12 желудей. На третьей и четвёртой — 39 желудей. На третьей ветке вдвое меньше, чем на второй. На пятой ветке в семь раз меньше, чем на четвёртой. Сколько желудей на первой ветке, если на пятой их пять?	Решение: 1) 5 · 7 = 35 (ж.) – на четвёртой ветке. 2) 39 - 35 = 4 (ж.) – на третьей ветке. 3) 4 · 2 = 8 (ж.) – на второй ветке. 4) 12 - 8 = 4 (ж.) – на первой ветке. Ответ: I – 4 жёлудя, II – 8 желудей, III – 4 жёлудя, IV – 35 желудей.	4 балла - обоснованное решение и верный ответ, 3 балла - решение с незначительной ошибкой в ходе решения задачи (ошибка в наименовании, не все пояснения к действиям), 2 балла - верный ответ без решения ИЛИ верное обоснованное решение задачи и вычислительная ошибка, иначе - 0 баллов
3.	Если Винни-Пух идёт в гости к Кролику		4 балла - обоснованное решение
	пешком, а обратно скачет на тигре, то всего	1) 30 : 2 = 15 мин – занимает путь в один конец на Тигре.	и верный ответ,

	на дорогу он тратит полтора часа. Если Винни-Пух скачет на Тигре в оба конца, то весь путь у него занимает 30 минут. Сколько времени потратит Винни, если к Кролику и обратно он будет идти пешком?	2) 1ч 30 мин — 15 мин = 1ч 15 мин — занимает путь в один конец пешком. 3) 1ч 15 мин + 1ч 15 мин = 2 ч 30 мин — занимает путь в гости и обратно пешком. ИЛИ 3) 1ч 15 мин · 2 = 2ч 30 мин Ответ: 2 часа 30 минут или 2 с половиной часа	3 балла - решение с неполным объяснением и верный ответ (ошибка в наименовании, не все пояснения к действиям), 2 балла - верный ответ без решения ИЛИ верное обоснованное решение задачи и вычислительная ошибка, иначе - 0 баллов
4.	Кристофер Робин торопился встретиться с другом и при сложении чисел допустил ошибку: цифру единиц 2 он принял за 9, а цифру десятков 4 принял за 7. В сумме получилось 750. Найдите верную сумму.	Решение: 1) 9 – 2 = 7 (ед.) – разница между верной суммой и суммой, которая получилась у мальчика. 2) 7дес. – 4дес. = 3 (дес.) - разница между верной суммой и суммой, которая получилась у мальчика. 3) 30 + 7 = 37 (ед.) – сумма, которую нашёл мальчик, больше верной суммы. 4) 750 – 37 = 713 – верная сумма. Ответ: 713.	4 балла - обоснованное решение и верный ответ, 3 балла - решение с неполным объяснением и верный ответ (ошибка в наименовании, не все пояснения к действиям), 2 балла - верный ответ без решения ИЛИ верное обоснованное решение задачи и вычислительная ошибка, иначе - 0 баллов
5.	Медведь в кошёлке плюшки нёс, Но на лесной опушке Он половину плюшек съел И плюс ещё полплюшки. Шёл, шёл, уселся отдохнуть И под «ку-ку» кукушки Вновь половину плюшек съел И плюс ещё полплюшки. Стемнело, он ускорил шаг, Но на крыльце домишка Он снова пол-остатка съел И плюс ещё полплюшки. С пустой кошёлкою — увы! Он в дом вошёл уныло Хочу, чтоб мне сказали вы, А сколько плюшек было?	Решение: 1) Так как мишка пришёл домой без плюшек, то к последней трапезе у него оставалась 1 плюшка — «съел пол-остатка (полплюшки) и плюс ещё полплюшки», столько съел на крыльце. 2) (1 плюшка + полплюшки) · 2 = 3 (п.) — было, когда уселся отдохнуть. 3) (3 плюшки + полплюшки) · 2 = 7 (п.) — было в кошёлке. Возможно решение задачи при помощи рисунка, схемы.	4 балла - полное решение и верный ответ, 3 балла - решение с незначительной ошибкой в ходе решения задачи (ошибка в наименовании, не все пояснения к действиям), 2 балла - верный ответ без решения ИЛИ верный ход решения задачи и вычислительная ошибка, 1 балл - решение с 50% верных действий, иначе - 0 баллов

		1n. 2n. 3n. 4n. 5n. 6n. 7n. на лесной опушке уселся отдохнуть на крыльце Ответ: 7 плюшек.			
6.	Винни-Пух наводит порядок в своей кладовой. Он разлил мёд в горшки, кувшины и банки. Сколько литров мёда он поставил на нижнюю полку?	Решение: 1) 30: 3 = 10 (л) — мёда в горшке. 2) 18 — 10 = 8 (л) — мёда в восьми кувшинах. 3) 8: 2 = 4 (л) — мёда в четырёх кувшинах. 4) 4: 2 = 2 (л) — мёда в двух банках. 5) 2: 2 = 1 (л) — мёда в банке. 6) 1 + 10 + 4 = 15 (л) — мёда на нижней полке. Решение-рассуждение: Если в трёх одинаковых горшках 30 литров мёда, то в одном горшке — 10 литров. Горшок мёда и два раза по четыре кувшина вместе составляют 18 литров мёда, значит, в восьми кувшинах 8 литров мёда, а в четырёх — 4 литра. Из четырёх литров вычитаем 2 литра — 2 литра в двух банках, значит, в одной банке — 1 литр мёда. Банка (1 литр), горшок (10 литров), 4 кувшина (4 литра) вместе составляют 15 литров мёда. Ответ: 15 литров мёда.	4 балла - обоснованное решение и верный ответ, 3 балла - решение с неполным объяснением и верный ответ (ошибка в наименовании, не все пояснения к действиям), 2 балла - верный ответ без решения ИЛИ верное обоснованное решение задачи и вычислительная ошибка, иначе - 0 баллов		
	Максимальный балл работы: 22 балла				