**Олимпиада по математике, 3 класс**

1.Отец и сыновья катались на трех- и двухколесных велосипедах. У велосипедов было всего 7 колес. Сколько сыновей у отца? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. От кенгуру из Австралии получена шифровка: **12342562756278.** В ней разные цифры обозначают разные буквы, а одинаковые цифры—одинаковые буквы. Что могло быть написано в шифровке? Обведи букву с правильным ответом.

А) Думай и трудись. Г) Мой вопрос прост.

Б) Гуляй и отдыхай. Д) Вперед к победам.

В) Привет из Кенги.

3. Какое действие в выражении **23+(48:2-10)\*4** будет выполняться последним? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа:

1) 3, 6, \_\_\_\_, 12, 15, 18.

2) 1, 8, 11, 18, \_\_\_\_, 28, 31.

3) 2, 2, 4, 4, \_\_\_\_, 6, 8, 8.

4) 24, 21, \_\_\_\_, 15, 12.

5) 65, 60, 55, \_\_\_\_, 45, 40, 35.

5. Нужно упаковать несколько книг. Если их связать по две, то останется одна лишняя книга, если по три, то – две книги, если по четыре, останется три книги. Найди наименьшее число книг, которое нужно упаковать.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. В лифте кнопка первого этажа находится на высоте 1м 20 см от пола. Кнопка следующего этажа выше предыдущей на 10 см. До какого этажа сможет доехать мальчик, если его рост 90 см, а, подпрыгивая, он может достичь высоты, превышающей его рост на 55 см? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число? Запиши данное числовое выражение.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Три друга - Винни-Пух, Пятачок и Кролик пошли гулять в красной, зеленой и синей рубашках. Их туфли были тех же цветов. У Винни-Пуха цвет рубашки и туфель совпадали, у Пятачка ни туфли, ни рубашка не были красными, а Кролик был в зеленых туфлях. Как были одеты друзья?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. «- Я на два года старше льва, -   
Сказала мудрая сова.   
- А я в два раза младше вас, -   
Сове ответил дикобраз.   
Лев на него взглянул   
И гордо вымолвил зараз:   
- Я старше на четыре года,   
Чем вы почтенный дикобраз.   
А сколько всем им вместе лет?   
Проверьте дважды свой ответ». \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Из пяти одинаковых отрезков построй два треугольника.

**Всего баллов:**