



Задания Всероссийской Олимпиады «Умники России» по математике для 4 класса. Зимний этап 2021-2022.

1. Белка набирала запасы на зиму: грибы, орехи и ягоды. Грибов она набрала 57 штук, орехи составляли третью часть числа грибов, а ягод было в пять раз больше, чем орехов. Объясни, что означает выражение:

$$57 + 57 : 3 \cdot 5$$

- А. Общее количество грибов, орехов и ягод
- Б. Общее количество грибов и ягод
- В. Общее количество грибов и орехов
- Г. Число собранных ягод

2. Начерти квадрат ABCD, длина стороны которого равна 8см. Найди площадь и периметр этого квадрата. Чему равна разница между периметром и площадью?

- А. 12
- Б. 50
- В. 32
- Г. 42

3. Перед тобой магазинный прилавок. Цены на продукты указаны за килограмм. Подумай, сколько сдачи получит покупатель с пятисот рублей, если купит одну дыню весом 4 кг, пол килограмма слив, два килограмма земляники и полтора килограмма гранатов.



- А. 67 рублей
- Б. 111 рублей
- В. 85 рублей

Г. 127 рублей

4. Маршрутные автобусы ходят с одинаковым интервалом: две с половиной минуты. Первый утренний автобус приезжает на остановку в 6:12 утра. Во сколько приедет третий автобус?

- А. 6ч 16м 30с
- Б. 6ч 17м 30 с
- В. 6ч 16м
- Г. 6ч 17м

5. Для того, чтобы пройти очередной этап конкурса по спортивному бегу, необходимо пробежать стометровую дистанцию шесть раз, и несколько раз дистанцию в 80м. Общая дистанция всех забегов должна составлять 1 км. Подумай, сколько раз нужно пробежать дистанцию 80 м?

- А. 3 раза
- Б. 5 раз
- В. 8 раз
- Г. 10 раз

6. Винни-Пух решил навести порядок в своих запасах. Он стал расставлять баночки с вареньем и медом в таком порядке: одна банка с медом, затем две банки малинового варенья, три ежевичного и четыре клубничного, после чего снова банка с медом, две банки с малиновым и так далее. Банок получилось очень много. Подумай, банка с каким содержимым оказалась 22-ой?



- А. Баночка с медом
- Б. Банка малинового варенья
- В. Банка ежевичного варенья
- Г. Банка клубничного варенья

7. Пересчитывая деньги в кошельке, папа понял, что у него одиннадцать тысяч сто двадцать один рубль. Отметь данное число:

- А. 1121
- Б. 10121
- В. 11121
- Г. 12111

8. В большом заповеднике растут 3200 тополей и 400 берез. Дубов в 300 раз меньше, чем тополей и берез вместе. С помощью какого выражения ты сможешь ответить на вопрос «сколько дубов растет в заповеднике?»:

- А. $3200 + 400 - 300$
- Б. $3200 + 400 : 300$
- В. $(3200 + 400) \cdot 300$
- Г. $(3200 + 400) : 300$

9. Какое число в последовательности будет седьмым?

19, 28, 37, 46...

- А. 73
- Б. 64
- В. 82
- Г. 55

10. В какой строке среди мер величин присутствует ошибка?

- А. см; м; дм; мм
- Б. кг; г; мг; т
- В. сут; час; мин; с
- Г. см²; мм²; м²; ц²

11. Знаменитая русская пословица говорит нам: «Век живи – век учись». Век - сколько это в годах?

- А. 50 лет
- Б. 100 лет
- В. 10 лет
- Г. 1000 лет

12. Миша привел примеры неравенств, используя времени. Подумай, в каком неравенстве он ошибся:

- А. 2 ч 40 м > 140 мин
- Б. 1 сут < 25 ч
- В. 3 ч 30 м > 220 м
- Г. 5 ч 20м < 350 м



единицы

13. Мальчики Коля, Саша и Вова несли к бабушке разные вещи, которые попросила мама. Коля нес одежду весом в 6 кг; Саша нес пустые коробки весом в шесть килограмм, а Вова нес одежды на три килограмма и коробок на столько же килограмм. У кого из мальчиков была самая тяжелая ноша?

- А. У Коли
- Б. У Саши
- В. У Вовы
- Г. Мальчики несли одинаковый вес

14. К какому веку относится год крещения Руси – 988 год?

- А. К X веку
- Б. К XII веку
- В. К IX веку
- Г. К IIX веку

15. На лесном празднике медведь, волк, лиса, белка и заяц подарили друг другу по сувениру, чтобы запомнить этот день. Сколько всего подарков было сделано животными друг другу?

- A. 18
- Б. 20
- В. 24
- Г. 25

