**Городской математический турнир**

**Первый тур**

**3 балла**

1. Во время прогулки по лесу Винни-Пух каждые 40 метров находил гриб. Какой путь он прошёл от первого гриба до последнего, если всего он нашёл 15 грибов?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 600 | Б) 60 | В) 560 | Г) 640 | Д) Другой ответ |



2. Сколько кубиков надо добавить к фигуре, изображенной на рисунке 1, чтобы получилась фигура, изображенная на рисунке 2?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 2 | Б) 4 | В) 6 | Г) 3 | Д) Другой ответ |

3. В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица стоит вдвое дороже маленькой. Одна дама купила 5 больших птиц и 3 маленьких, а другая — 5 маленьких и 3 больших. При этом первая дама заплатила на 20 рублей больше. Сколько стоит большая птица?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 8 | Б) 6 | В) 4 | Г) 10 | Д) Другой ответ |

4. Когда "послезавтра" станет "вчера", то "сегодня" будет так же далеко от воскресенья, как тот день, который был "сегодня", когда "вчера" было "завтра". Как вы думаете, какой сегодня день недели?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) четверг | Б) пятница | В) суббота | Г) среда | Д) Другой ответ |

5. Куб со стороной 1 м распилили на кубики со стороной 1 см и положили их в ряд (по прямой). Какой длины оказался ряд?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 1000 | Б) 10000 | В) 100000 | Г) 1000000 | Д) Другой ответ |

6. В Таниной квартире имеется 8 розеток, 21 тройник и неограниченный запас утюгов. Какое наибольшее число утюгов Таня может включить в сеть одновременно?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 48 | Б) 50 | В) 71 | Г) 63 | Д) Другой ответ |

7. Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 с, вторые — через каждые 3 с. Всего было сделано 13 ударов (совпавшие удары воспринимались за один). Сколько времени прошло между первым и последним ударами?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 19  | Б) 18 | В) 17 | Г) 20 | Д) Другой ответ |

8. В комнате стоят несколько четырехногих стульев и трехногих табуреток. Когда на всех стульях и табуретках сидит по человеку, в комнате всего 39 ног. Сколько в комнате стульев ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 2 | Б) 3 | В) 4 | Г) 5 | Д) Другой ответ |

**4 балла**

9. Сумма двух натуральных чисел равна 1244. Если в конце первого приписать 3, а в конце второго отбросить 2, то числа окажутся равными. Найти меньшее из этих чисел.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 124 | Б) 12 | В) 4 | Г) 44 | Д) Другой ответ |

10. Сколько всего прабабушек и прадедушек было у всех ваших прабабушек и прадедушек?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 16 | Б) 32 | В) 64 | Г) 128 | Д) Другой ответ |

11. В корзине лежат 30 рыжиков и груздей. Среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов имеется хотя бы один груздь. На сколько количество рыжиков отличается от количества груздей в корзине?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 6 | Б) 7 | В) 8 | Г) 10 | Д) Другой ответ |

12. В стране Лимпопо 9 городов и каждый города соединен авиалинией ровно с четырьмя другими. Сколько всего авиалиний в стране Лимпопо?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 36 | Б) 27 | В) 18 | Г) 20 | Д) Другой ответ |

13. На окраску кубика 2x2x2 требуется 12 г краски. Сколько краски потребуется, чтобы окрасить кубик 6х6х6?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 36 | Б) 108 | В) 324 | Г) 144 | Д) Другой ответ |

14. Окрашенный кубик с ребром 6 см. распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько будет кубиков с двумя окрашенными гранями?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 36 | Б) 24 | В) 48 | Г) 96 | Д) Другой ответ |

15. Сколько случайных человек нужно пригласить на праздничный вечер, чтобы наверняка по крайней мере у десятерых из них дни рождения были в одном и том же месяце?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 10 | Б) 11 | В) 109 | Г) 120 | Д) Другой ответ |

16. Найдите частное, если оно в три раза меньше делимого и в восемь раз больше делителя.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 18 | Б) 24 | В) 12 | Г) 6 | Д) Другой ответ |

**5 баллов**

17. Портос, Атос и Д’Артаньян вместе весят 290 кг, Портос, Арамис и Д’Артаньян – 270 кг, Портос, Атос и Арамис – 280 кг, Д’Артаньян,Арамис и Атос – 240 кг. Сколько килограммов весит самый легкий из мушкетёров?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 70 | Б) 80 | В) 90 | Г) 75 | Д) Другой ответ |

18. Тилли, Вилли и Дилли участвовали в легкоатлетическом забеге. В какой-то момент времени оказалось, что они бегут рядом друг с другом, впереди них бежит половина участников забега и позади них - треть участников забега. Сколько спортсменов участвовало в забеге?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 9 | Б) 12 | В) 18 | Г) 24 | Д) Другой ответ |

19. Старый будильник отстаёт на 8 минут за каждые 24 часа. На сколько минут надо его поставить вперёд в 20-00, чтобы он зазвонил вовремя - в 8-00 следующего утра?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 3 | Б) 4 | В) 5 | Г) 6 | Д) Другой ответ |

20. Три охотника сварили кашу. Первый дал 2 кружки крупы, второй – одну, третий – ни одной, но он расплатился 5 патронами. Сколько патронов должен получить первый охотник?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 5 | Б) Разделить нельзя | В) 4 | Г) 3 | Д) Другой ответ |

21. В 1983 году было 53 субботы. Каким днём недели было 31 декабря этого года?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) Воскресенье | Б) Суббота | В) Пятница | Г) Понедельник | Д) Другой ответ |

22. Питон длиной 16 м проползает через мост длиной 32 метра за 18 минут. Сколько минут ему потребуется, чтобы проползти мимо столба?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 6 | Б) 8 | В) 9 | Г) 12 | Д) Другой ответ |

23. Экологи запускают в пруд карпов. Сначала – одного, через час – ещё двух, через два часа – трёх и т.д. Браконьер Петя начинает лов рыбы спустя час после того как в пруд был запущен первый карп. В первый час своей рыбалки Петя ловит 1 карпа, во второй час – двух, в третий час – трёх и т.д. Сколько карпов останется в пруду спустя сутки после запуска в пруд первой рыбки?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 12 | Б) 18 | В) 24 | Г) 36 | Д) Другой ответ |

24. Средний возраст семи гномов равен 284 года. Если к ним в гости приходит Белоснежка, то средний возраст компании становится равен 250,25 лет. Сколько лет Белоснежке?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) 12 | Б) 8 | В) 14 | Г) 16 | Д) Другой ответ |