



**Краевая многопредметная дистанционная
олимпиада школьников «Интеллект»
Математика
4 класс**

Задачи, оцениваемые в 2 балла

1. Сколько девяток в записи разности $2000000 - 12$?

1. 2; 2. 4; 3. 3; 4. 5.

2. Из следующих четырёх чисел выберите самое большое.

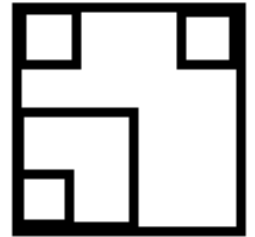
1. 2012021; 2. 2120012; 3. 2002221; 4. 2001012.

3. На собачью выставку привели 101 далматинца. У 56 из них чёрное пятно только на левом ухе, у 15 – только на правом, а у 29 – уши белые. У скольких собак пятна на обоих ушах?

1. 1; 2. 15; 3. 26; 4. 55.

4. Сколько квадратов изображено на рисунке? Выберите правильный ответ.

1. 6; 2. 4; 3. 3; 4. 5.

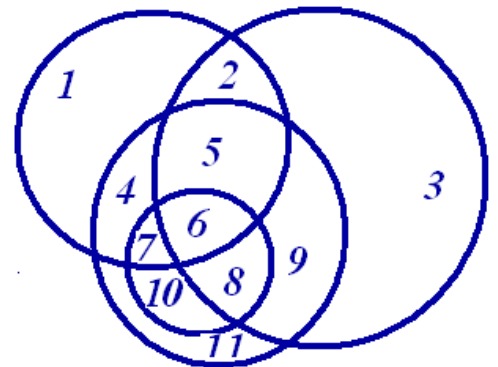


5. В двузначном числе 5 десятков. Между цифрами этого числа вписали 0. На сколько полученное трёхзначное число больше первоначального двузначного?

1. на 50; 2. на 450; 3. на 500; 4. на 550.

6. Какое число находится во всех четырёх кругах?

1. 5; 3. 6;
2. 4; 4. 7.



7. Сколько страниц в книжке, если для того, чтобы их пронумеровать, понадобилось всего 35 цифр?

1. 22; 2. 25; 3. 18; 4. 24.

8. У Пети было 6 палочек. Половину палочек из них он разломал пополам. Сколько теперь у него палочек?

1. 12; 2. 9; 3. 7; 4. 10.

9. С какой скоростью школьник Вася может идти из школы домой?

1. 20 м/с; 2. 1 км/мин; 3. 4000 м/ч; 4. 45 км/ч.

10. У змея Горыныча 2000 голов. Сказочный богатырь отрубил ему одним ударом меча 139 голов. На сколько голов теперь у Горыныча больше, чем у богатыря?

1. 2020; 2. 1850; 3. 1860; 4. 1859.

Задачи, оцениваемые в 3 балла

11. В магазин обуви пришли 4 сороконожки в одинаковых башмачках (у каждой из них по 20 пар ног). У одной из сороконожек не хватало обуви на задней половине ног, у другой – на передней половине, у третьей обуты были только правые ножки, а у четвертой – только левые. Они покупали в магазине обувь, и ушли полностью обутые. Сколько пар обуви купили сороконожки в магазине?

1. 80; 3. 20;
2. 40; 4. 60.



12. В забеге участвовал 31 спортсмен. Число спортсменов, прибежавших раньше Миши, в 4 раза меньше числа тех, кто прибежал позже. Какое место занял Миша?

1. 21; 2. 6; 3. 7; 4. 20.

13. В шахматном турнире участвовали 10 игроков, и каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий было сыграно?

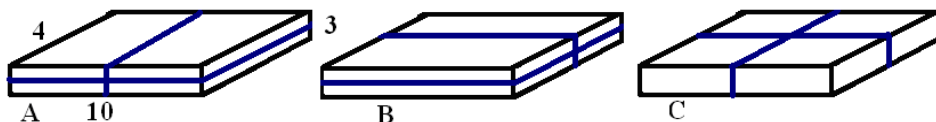
1. 45; 2. 50; 3. 25; 4. 20.

14. Вставьте вместо звёздочек арифметические знаки так, чтобы получилось верное равенство $(8 * 8) * (6 * 6) = 100$.

1. $- ; \cdot ; \cdot$; 2. $+ ; \cdot ; +$; 3. $+ ; + ; \cdot$; 4. $\cdot ; + ; \cdot$.

15. Размер коробки $10 \times 4 \times 3$. Её можно связать тремя разными способами. В каком случае длина веревки наименьшая?

1. А и С;
2. В и С;
3. В;
4. С.



16. Сколько букв в зашифрованном слове?

- 1. 5;
- 2. 6;

- 3. 7;
- 4. 4.



17. Если мяч бросить на пол, то он подпрыгнет на половину высоты, с которой упал. После того, как мяч бросили, он подпрыгнул, снова упал, а затем подпрыгнул на 30 см. С какой высоты его бросили?

1. 45 см;

2. 60 см;

3. 105 см;

4. 120 см.

18. С потолка комнаты вниз по стене стали спускаться два паука. Достигнув пола, они повернулись и поползли обратно. Первый паук полз всё время с постоянной скоростью, а второй, хотя спускался вдвое медленнее первого, зато поднимался вдвое быстрее. Какой паук первым приполз обратно?

1. Первый паук;

3. Одновременно приползут;

2. Второй паук;

4. Нельзя определить.

19. Катя и её друзья встали по кругу. Оказалось, что оба соседа каждого ребенка – одного пола. Мальчиков среди Катиных друзей пятеро. Сколько всего девочек стояло в кругу?

1. 6;

2. 10;

3. 5;

4. 4.

20. У хозяйки были куры, гуси и утки. Всего 7 птиц. Уток было меньше, чем гусей, но больше, чем кур. Сколько было гусей?

1. 2 гуся;

2. 3 гуся;

3. 1 гусь;

4. 4 гуся.

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

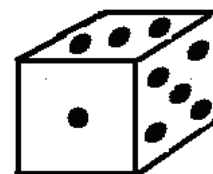
21. На нижней грани кубика нарисованы 6 точек, на левой – 4, а на задней – 2. Какое наибольшее количество точек можно увидеть одновременно, поворачивая этот кубик в руках?

1. 15;

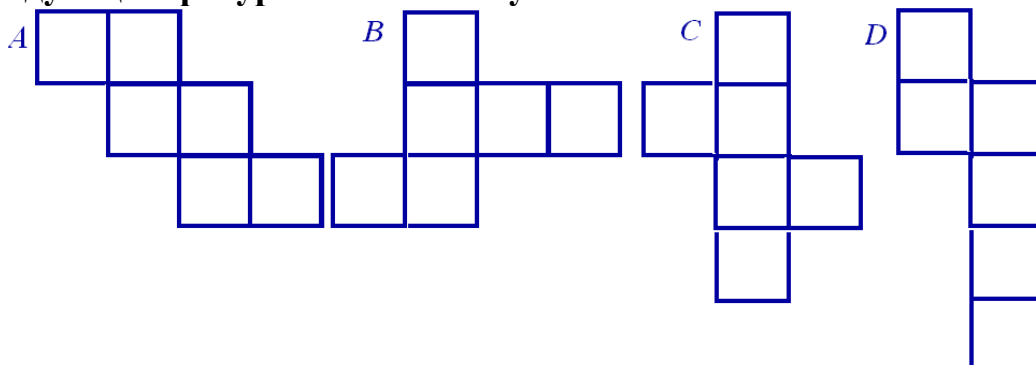
2. 12;

3. 13;

4. 14.



22. Кубик, склеенный из бумаги, разрезали по рёбрам и разложили на плоскости. Какая из следующих фигур не может получиться?



1. A;

2. B;

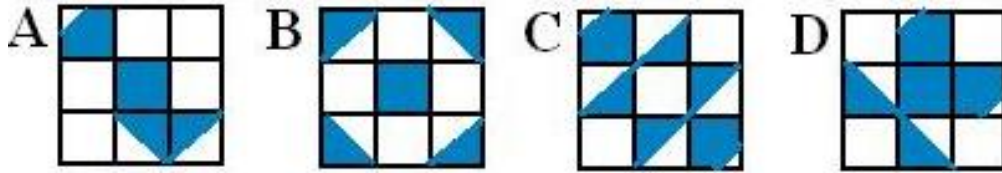
3. C;

4. D.

23. Алиса и Белый Кролик в полдень вместе вышли из домика Кролика и пошли на приём к Герцогине. Пройдя полпути, Кролик вспомнил, что забыл перчатки и веер, и вернулся за ними домой. В результате Алиса пришла к Герцогине за 5 минут до приёма, а Кролик опоздал на 10 минут. Алиса и Кролик шли с постоянными одинаковыми скоростями. На какое время был назначен приём у Герцогини?

1. 12:10; 2. 12:30; 3. 12:20; 4. 12:25.

24. На каком из рисунков закрашена самая маленькая площадь?



1. A; 2. C; 3. D; 4. B.

25. Коля и Вася живут в одном доме, на каждом этаже которого расположено 4 квартиры. Коля живет на пятом этаже в квартире номер 83, а Вася – на третьем этаже в квартире номер 169. Сколько этажей в доме?

1. 8; 2. 6; 3. 10; 4. 12.

26. Старый гном разложил свои сокровища в 3 цветных сундука, стоящих у стены: в один – драгоценные камни, в другой – золотые монеты, а в третий – магические книги. Он помнит, что:

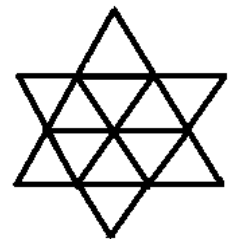
- красный сундук правее, чем драгоценные камни;
- магические книги правее, чем красный сундук.

В каком сундуке лежат магические книги, если зелёный сундук стоит левее, чем синий?

1. В синем; 2. В зелёном; 3. В красном; 4. Неизвестно.

27. Сколько треугольников изображено на рисунке?

1. 12; 2. 20; 3. 18; 4. 14.



28. В десятичной записи числа 79865 использованы 5 последовательных цифр. Чему равна третья цифра следующего пятизначного числа, обладающего таким же свойством?

1. 5; 2. 6; 3. 7 4. 4.

29. Квадрат 4×4 разбит на клетки 1×1 . Какое наибольшее число клеток может разрезать прямая, пересекающая этот квадрат?

1. 3; 2. 8; 3. 7 4. 4.

30. В магазин привезли 223 литра молока в бидонах: по 10 литров и по 17 литров. Сколько всего было бидонов?

1. 20; 2. 13; 3. 15; 4. 16.