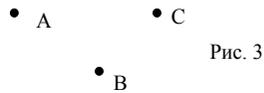


7. На рис. 3 изображены 3 точки А, В, С. Требуется дорисовать ещё одну точку D, чтобы четыре точки А, В, С и D образовали параллелограмм. Сколькими способами это можно сделать ?
- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) ни одним



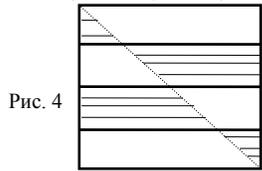
8. При делении числа 111 111 111 на 9 получится:
- А) 99; Б) 12345678; В) 12312312; Г) 111 111 11; Д) 12345679.

9. Папа купил фрукты: яблоки, персики, бананы и апельсины. Всего он принёс 44 фрукта. Число яблок на 2 больше, чем число персиков; число персиков на 8 больше, чем число бананов, а число бананов на 2 больше, чем число апельсинов. Папа принёс:
- А) 12 персиков; Б) 14 персиков; В) 15 персиков; Г) 16 персиков; Д) 18 персиков.

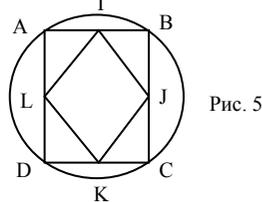
10. Сегодня утром, собираясь в школу, Анна взглянула в зеркало и увидела в нём отражение циферблата часов, расположенных у неё за спиной. “О, кажется, они остановились, потому что показывают без пяти четыре!” - воскликнула она. Однако Анна ошиблась. Какое время показывали часы в тот момент ?
- А) 8 час 05 мин; Б) 7 час 50 мин; В) 7 час 55 мин; Г) 8 час 10 мин; Д) 8 час 55 мин.

Задачи с 11 по 20 оцениваются по 4 балла

11. Среди данных ниже чисел найдите число, ближайшее к числу $\frac{21 \times 0,3 \times 1997}{10000}$
- А) 0,001; Б) 0,01; В) 0,1; Г) 1; Д) 10.

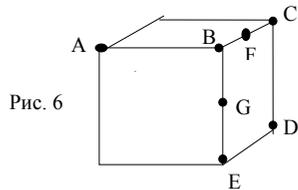


12. Квадрат со стороной 1 разрезан так, как показано на рис. 4. Чему равна площадь заштрихованной части квадрата ?
- А) 1/2; Б) 0,6; В) 1/4; Г) 1/3; Д) 3/8.



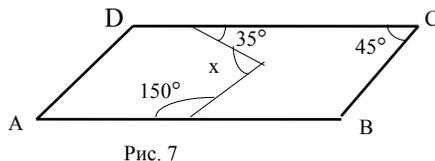
13. В круг радиуса 3 см вписан прямоугольник ABCD; I, J, K, L - отмечены середины его сторон. (рис. 5) Чему равен периметр ромба IJKL ?
- А) 6 см; Б) 9 см; В) 12 см; Г) $4\sqrt{3}$ см; Д) не хватает данных.

14. У Маши 5 ручек, а у Миши ручек меньше, чем у Маши. У их старшей сестры ручек столько же, сколько у Маши с Мишей вместе. Тогда все трое вместе они могут иметь:
- А) 8; Б) 11; В) 13; Г) 14; Д) 20.

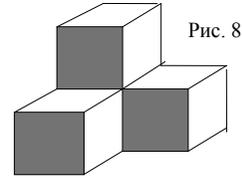


15. Точки F и G являются серединами ребер BC и BE куба. Какая из следующих ломаных линий, соединяющих вершины D и A самая короткая (рис. 6)?
- А) DBA; Б) DCA; В) DFA; Г) DEA; Д) DGBA.

16. Четырёхугольник ABCD - параллелограмм. Чему равен угол x (рис. 7)?
- А) 50°; Б) 60°; В) 65°; Г) 70°; Д) 75°.



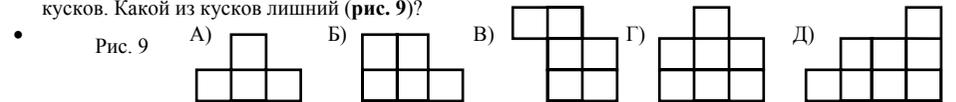
17. Электронные часы показывают время 19 : 57 : 33. Через какое наименьшее число секунд все цифры на часах изменятся ?
- А) через 147 с; Б) через 1с; В) через 27 с; Г) через 60 с; Д) через 120 с.



18. Складывая несколько таких фигурок, как изображённая на рис. 8 (она составлена из четырёх кубиков 1 x 1 x 1), нельзя получить куб, размеры которого:
- А) 2 x 2 x 2; Б) 4 x 4 x 4; В) 6 x 6 x 6; Г) 8 x 8 x 8; Д) 9 x 9 x 9.

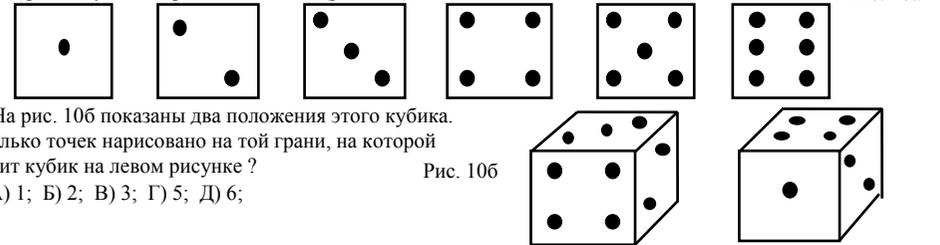
19. Из бумаги вырезан треугольник, все стороны которого равны. На сколько одинаковых треугольников нельзя разрезать этот треугольник ?
- А) на 3; Б) на 6; В) на 8; Г) на 9; Д) на 10.

20. Мы можем составить квадрат, используя ровно по одному разу какие-то четыре из пяти указанных кусков. Какой из кусков лишний (рис. 9)?



Задачи с 21 по 30 оцениваются по 5 баллов

21. На гранях кубика нарисованы точки (рис. 10а)



- На рис. 10б показаны два положения этого кубика. Сколько точек нарисовано на той грани, на которой лежит кубик на левом рисунке ?
- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 5; Д) 6;

22. В выпускном классе некоторой школы каждый ученик должен написать 8 сочинений (за каждое сочинение выставляется оценка от 2 до 5 баллов). Средняя оценка Ани за 6 предыдущих сочинений составляет три с половиной балла. Какой средний балл должна получить Аня за 2 последних сочинения, чтобы средний балл за все 8 сочинений у неё составил 4 балла ?
- А) 5; Б) это невозможно; В) 4,5; Г) 4; Д) 4,75.

23. Чему равен остаток от деления числа $10 \dots 0$ (единица и 1997 нулей) на 15 ?
- А) 1; Б) 6; В) 9; Г) 10; Д) 12.

24. Какое из следующих чисел наибольшее ?
- А) 2^{32} ; Б) 4^{15} ; В) 8^{11} ; Г) 16^8 ; Д) 32^6 .

25. Если К - это 10 % от L, а L - это 20 % от M, а M - это 30 % от N, а P - это 40 % от N, то отношение К/Р равно:
- А) 7; Б) 3/2; В) 2/300; Г) 3/200; Д) 1/250.