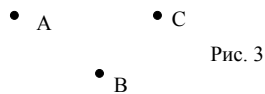


7. На рис. 3 изображены 3 точки А, В, С. Требуется дорисовать ещё одну точку D, чтобы четыре точки А, В, С и D образовали параллелограмм. Сколькими способами это можно сделать ?



- 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.

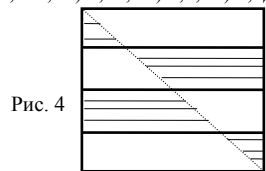
10. Сегодня утром, собираясь в школу, Анна взглянула в зеркало и увидела в нём отражение циферблата часов, расположенных у неё за спиной. “О, кажется, они остановились, потому что показывают без пяти четыре!” - воскликнула она. Однако Анна ошиблась. Какое время показывали часы в тот момент ?

- 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

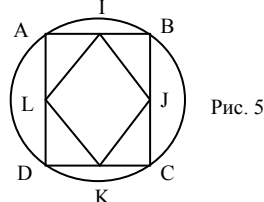
11. Среди данных ниже чисел найдите число, ближайшее к числу $\frac{21 \times 0,3 \times 1997}{10000}$

- 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.



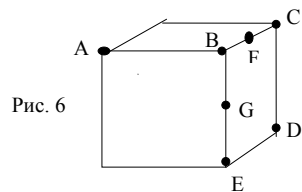
13. В круг радиуса 3 см вписан прямоугольник ABCD; I, J, K, L - отмечены середины его сторон. (рис. 5)

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) DVA; Б) DCA; В) DFA; Г) DEA; Д) DGVA.

16. Четырёхугольник ABCD - параллелограмм. Чему равен угол x (рис. 7)?

- А) 50°; Б) 60°; В) 65°; Г) 70°; Д) 75°.

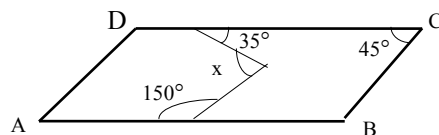


Рис. 7

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.

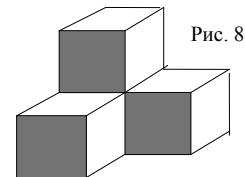


Рис. 8

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)?

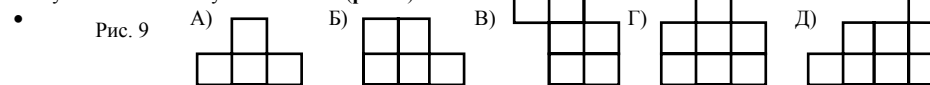


Рис. 9

Задачи с 21 по 30 оцениваются по 5 баллов

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

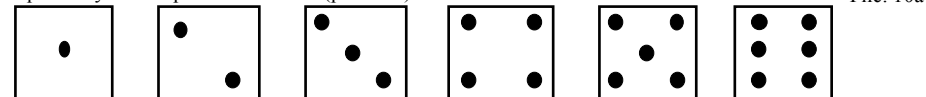


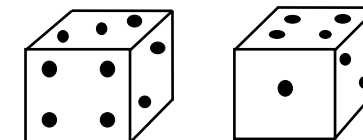
Рис. 10а

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;

Рис. 10б



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.