AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU

KENQURU
RİYAZİYYAT
AZƏRBAYCAN 2022

Имя : _____

Фамилия : _____

Отчество : _____

Школа : _____

5-6 классы

Русский сектор

Длительность экзамена составляет 90 минут.
Неправильные ответы не влияют на правильные.
Результаты соревнования можно будет узнать на сайте www.ttm.edu.az

Задачи, оцениваемые в 3 балла

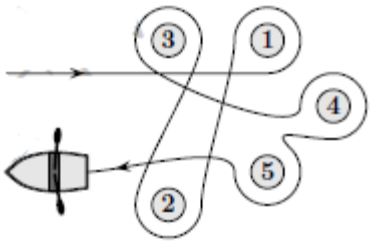
1. Конфеты продаются в коробках по 5, 10 или 25 конфет в каждом. Ниджат купил 95 конфет. Какое наименьшее количество коробок конфет он купил?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

2. ABCD - квадрат со стороной 10 см. Сколько см^2 составляет площадь заштрихованной части?

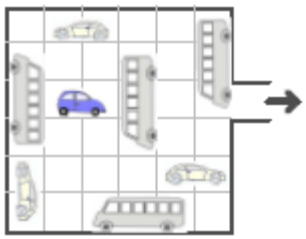
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3. Миша плывет вокруг 5 буев (конус на воде), как показано на рисунке. Вокруг каких буев Миша проплыл против часовой стрелки?



A) 1 и 4 B) 2, 3 и 5 C) 2 и 3 D) 1, 4 и 5 E) 1 и 3

4. В показанном гараже транспортные средства могут двигаться только вперед и назад, они не могут повернуться в другом направлении. Какое наименьшее количество транспортных средств нужно передвинуть, чтобы синяя машина могла выехать из гаража?

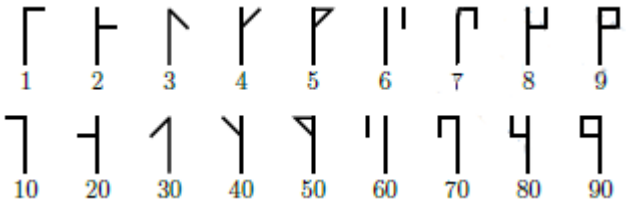


A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Ученики в классе сидят по рядам. В каждом ряду одинаковое количество учеников. Перед Расимом находятся 2 ряда учеников, позади – 1 ряд учеников, слева – 3 ученика, справа – 5 учеников. Сколько учеников в классе?

A) 0 B) 17 C) 18 D) 27 E) 36

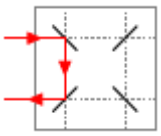
6. Цистерцианские номера использовались в начале 13-го столетия. Числа от 1 до 99 могут быть показаны с помощью одного символа, который получается соединением данных ниже символов.

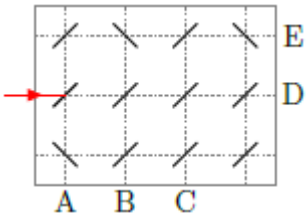


Например, 24 - , 81 - , 93 - . Как будет выглядеть число 45?

A) B) C) D) E)

7. Зеркало отражает луч лазера, как показано на рисунке. На какую точку попадет луч лазера?



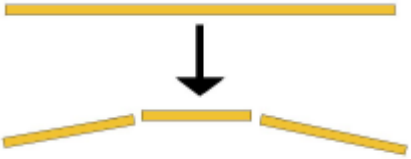


A) A B) B C) C D) D E) E

8. Нихат упорядочил 7 частей так, чтобы получилось наименьшее возможное 12-значное число. Найдите последние три цифры этого числа.

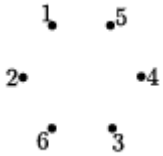
A) 699 B) 113 C) 551 D) 967 E) 459

9. Джулия имеет одну длинную палочку спагетти. Каждый раз она делит одну часть спагетти на три части, как показано на рисунке. Какое количество частей спагетти она не может иметь?



A) 13 B) 17 C) 20 D) 23 E) 25

10. На рисунке отмечены шесть пронумерованных точек. Будут построены два треугольника с вершинами на этих точках. Вершины одного треугольника - точки с нечетными числами, вершины второго - точки с четными числами. Какую фигуру получим в конце?



A)

B)

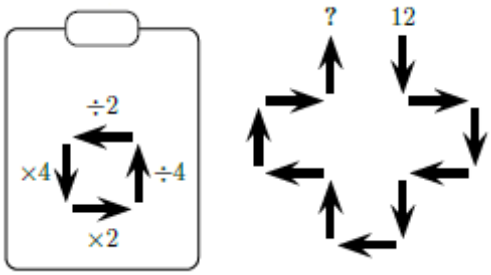
C)

D)

E)

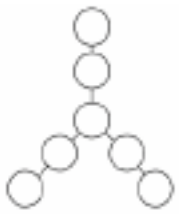
Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Начиная с числа 12, Клара передвигается по стрелкам по данному правилу. Какой результат она получит в конце?



A) 3 B) 6 C) 12 D) 24 E) 48

12. Джесси записала числа 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 в кружочки так, что суммы чисел на каждой прямой линии равны друг другу. Какую наибольшую сумму трех чисел на прямой может получить Джесси?



A) 28 B) 18 C) 22 D) 16 E) 20

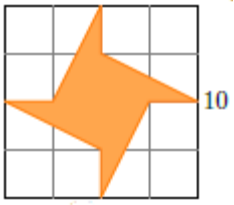
13. 2022-ой год специален, потому что цифра 2 записана три раза. Это третий такой год, который живет черепаха Ева с тремя одинаковыми цифрами в году. Какой наименьший возраст может быть у черепахи Евы в 2022-м году?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 23 E) 134

14. У Лизы есть 4 собаки. Каждая собака весит целое число кг. Любые две собаки весят по-разному. Их общий вес составляет 60 кг. Вторая самая тяжелая собака весит 28 кг. Сколько кг весит третья самая тяжелая собака?

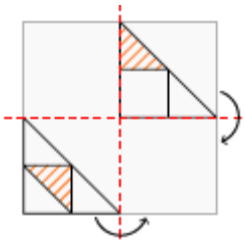
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. Площадь квадрата 100 см^2. Чему равна площадь закрашенной части в см^2?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

16. На рисунке показан прозрачный листок с фигурами на нем. Если листок складывается два раза, как показано на рисунке, как будет выглядеть этот листок?



A)

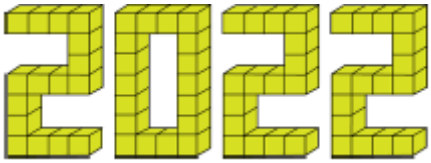
B)

C)

D)

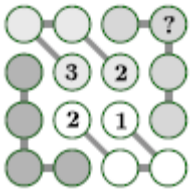
E)

17. Масуд и друзья собрали число 2022, используя 66 кубиков. Далее, они покрасили поверхность полученной фигуры в желтый цвет. После этого, какое количество кубов будет с ровно 4 покрашенными гранями?



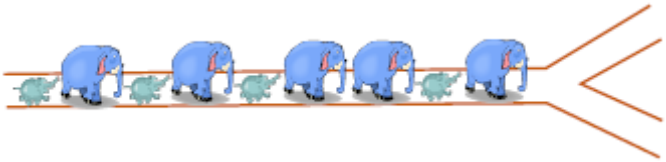
A) 16 B) 30 C) 46 D) 54 E) 60

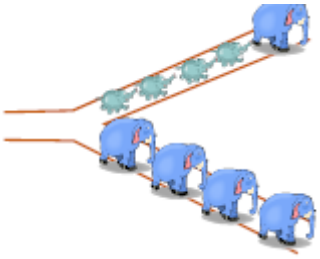
18. Числа 1, 2, 3, 4 записаны по одному разу в каждом ряду, в каждом столбике и в каждой четверке кругов, соединенных линиями. Какое число должно быть вместо знака ?



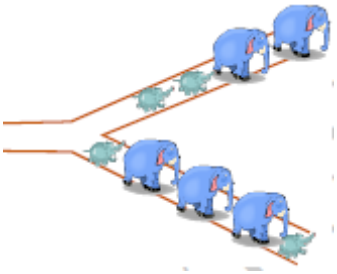
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) невозможно найти

19. 5 больших и 4 маленьких слона идут по дороге. Когда они доходят до развилки, каждый слон поворачивает налево или направо. Какой из данных ситуаций не может получится после того, как все слоны пройдут развилку?

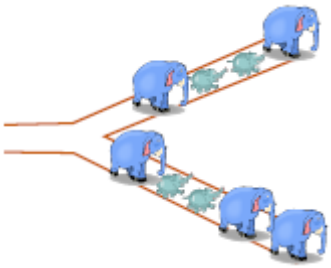




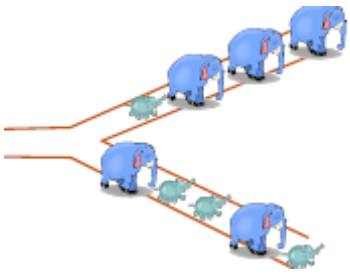
A)



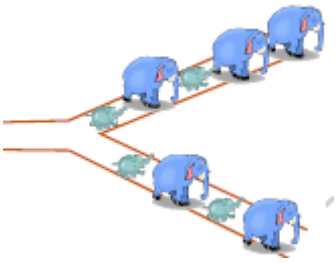
B)



C)

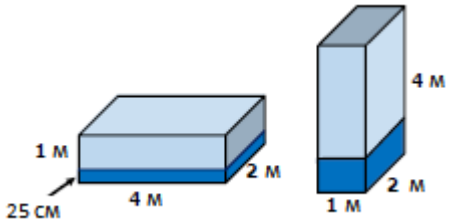


D)



E)

20. Бак в форме прямоугольного параллелепипеда 1м x 2м x 4м. В нем находится вода высотой 25 см. Если бак перевернуть на грань с размером 1м x 2м, какой будет высота воды в нем?



A) 25 см B) 50 см C) 75 см D) 1 м E) 1.25 м

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Если поставить 8 стаканов внутри друг друга, как показано на рисунке, их высота будет равна 42 см. А если поставить два стакана внутри друг друга, высота будет равна 18 см. Сколько см составляет высота 6 стаканов?

A) 22 B) 24 C) 28 D) 34 E) 40

22. На данном рисунке разные животные соответствуют разным целым числам. Сумма чисел в каждом столбике указана ниже этого столбика. Какую наибольшую сумму могут иметь числа в первом ряду?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

23. Чтобы открыть замок, нужно воспользоваться данными пятью подсказками. Найдите код замка.

Одна цифра верна и находится в нужном месте

Одна цифра верна, но находится на неправильном месте

Две цифры верны, но находятся на неправильном месте

Все цифры неверны

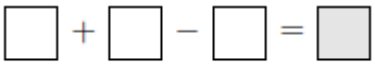
Одна цифра верна, но находится на неправильном месте

A) 604 B) 082 C) 640 D) 042 E) 046

24. В парке есть 5 деревьев и 3 дороги. Новое дерево будет посажено так, что для каждой дороги будет одинаковое количество деревьев по обе стороны этой дороги. В какой части должны посадить новое дерево?

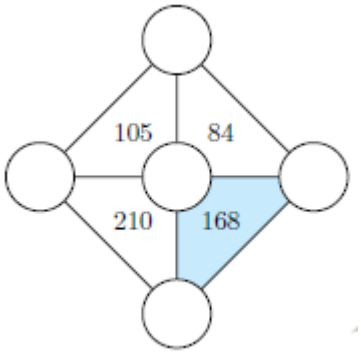
A) A B) B C) C D) D E) E

25. Вахид выбирает четыре из чисел 2, 3, 4, 5 ,6 и записывает их в клетки так, что вычисление будет верным. Сколько из данных чисел может он записать в закрашенную клетку?



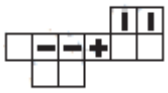
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

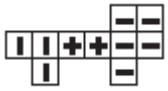
26. Числа 3, 4, 5, 6, 7 записаны в кружочки так, что числа внутри треугольников равны произведению чисел на вершинах этого треугольника. Чему равна сумма чисел на вершинах закрашенного треугольника?



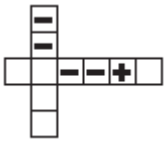
A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

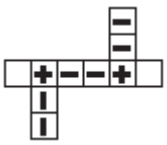
27. Какой из данных вариантов нельзя сложить так, чтобы получилась фигура ?

A) 

B) 

C)

D) 

E) 

28. На прямой дороге расположены деревни A, B, C, D в данном порядке. Дистанция между соседними деревнями равна 10 км. В деревне A живут 10 учеников, в деревне B - 20, в деревне C - 30, в деревне D - 40. Жители деревень хотят построить школу так, чтобы суммарный путь, пройденный учениками всех деревень до школы была наименьшей. Где они должны построить школу?

A) В деревне A B) В деревне B C) Между деревнями B и C

D) В деревне C E) В деревне D

29. Данные рисунки показывают вид сверху, спереди и с правой части фигуры, построенной из кубиков. Какое наибольшее количество кубиков может быть использовано для построения этой фигуры?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

30. 30 человек сидят вокруг круглого стола. Некоторые из них надели шапки. Те, кто не надели шапки, должны всегда говорить правду, а те, кто надели шапку, могут и говорить правду, и лгать. Все они говорят, "по меньшей мере один из моих двух соседей надел шапку". Какое наибольшее количество из 30 человек вокруг стола не надели шапку?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25