Игра «Счастливый случай» по черчению для учащихся 9 класса

*Цель*: повысить внимание , активность ,проверить и закрепить знания учащихся.

**Правила проведения игры:**

Учитель в быстром темпе задает вопросы , которые формулирует так, чтобы ответ был кратким. Ученик либо дает ответ, либо произносит фразу «дальше».

Задача играющего – дать больше правильных ответов на вопросы за определенный промежуток времени.

1. Что означает слово «стандарт»? (образец, норма)
2. Пишущее устройство. (карандаш)
3. Как называется предмет, состоящий из одной или из нескольких деталей? (изделие)
4. Как называется действие, выполняемое с помощью специальных средств для нахождения числового значения измеряемой величины в принятых единицах измерения ? (измерение)
5. Как называется изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе? (сборочная единица)
6. Как называется изделие, изготовленное из однородного материала? (деталь)
7. Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочному чертежу или чертежу общего вида называется… (деталированием)
8. Как называется материал в виде тонкого листа ,состоящего из растительных волокон .соединенного между собой силой поверхностного сцепления? (бумага)
9. Раздел черчения , в котором рассматривают получения наглядных изображений предметов на плоскости. (аксонометрия)
10. Геометрическое тело, полученное вращением полуокружности вокруг ее диаметра. (шар)
11. Изображение предмета на плоскости. ( чертеж)
12. Инструмент для вычерчивания окружностей. (циркуль)
13. Точка, из которой циркулем проводят дугу сопряжения .(центр сопряжения)
14. Точка, из которой исходят проецирующие лучи при центральном проецировании. (центр проецирования)
15. Обточка под конус цилиндрической кромки деталей –валов, болтов, винтов. (фаска)
16. Название чертежного листа. (формат)
17. Острые окончания размерных и указательных линий на чертеже. (стрелки )
18. Плавный переход одной линии в другую. (сопряжение)
19. Деталь. соединяющая вал с сидящей на ней деталью для передачи движения (шпонка)
20. Изображение букв алфавита .цифр и знаков, выдержанные в едином стиле.(шрифт)
21. Скрепление деталей с помощью нитей. (сшивание)
22. Изображение фигуры, полученное при мысленном рассечении детали плоскостью .(сечение)
23. Линия пересечения двух соседних граней ()ребро
24. Линия, ограничивающая рабочее поле чертежа. (рамка)
25. Название разреза. Полученное при рассечении фронтальной плоскостью . (фронтальный)
26. Предельные внешние размеры предмета. (габаритные)
27. Плоский многоугольник, являющийся элементом поверхности многогранника и ограничивающий его плоскости . (четырехугольник)
28. Фигура, ограниченная замкнутой ломанной линией –треугольник, квадрат и др. (многоугольник)
29. Число видов на чертеже. (три)
30. Процесс создания новых изделий или их усовершенствование. (конструирование)
31. Очертание предмета. (контур)
32. Отношение линейных размеров к действительным. (масштаб)
33. Геометрическое тело, ограниченное со всех сторон плоскими многоугольниками. (многогранник)
34. Специальные графы, расположенные в правом нижнем углу чертежа и обведенные общей рамкой. (основная надпись)
35. Замкнутая плоская кривая ,все точки которой равноудалены от центра. (окружность)
36. Многогранник. Основание которого- многоугольник , а все остальные грани-треугольники. (пирамида)
37. Соединения . которые можно разобрать ,не нарушая деталей. (разъемное)
38. Винтовая линия на болте. (резьба)
39. Неразъемное соединение , полученное с помощью сварки. (сварное)
40. Расстояние между двумя соседними вершинами резьбы.(шаг)
41. Принадлежность болтового соединения, не имеющая резьбы. (шайба)
42. Цилиндрический стержень, имеющий на двух концах резьбу. (шпилька)
43. Деталь резьбового соединения, имеющая форму шестиугольной призмы с цилиндрическим сквозным отверстием с резьбой. (гайка)
44. Деталь разъемного соединения, имеющая форму цилиндра или усеченного конуса. (штифт)
45. Крепежная деталь, состоящая изголовки и стержня с глубокой винтовой нарезкой. (шуруп)

Литература:

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С. Черчение: Учеб. для 7 -8 классов общеобразовательных учреждений. - М.: Астрель, 2006.

2. Воротников И.А. Занимательное черчение. - М.: Просвещение, 1990.

3. Карточки-задания по черчению: 8 кл. / Под ред. В.В.Степаковой. - М.: Просвещение, 2000.

4. Карточки-задания по черчению для 8 класса / Е.А.Василинко, Е.Т. Жукова, Ю.Ф. Катханова, А.Л. Терещенко. - М.: Просвещение, 1990.

5. Преображенская Н.Г., Кучукова Т.В., Беляева И.А. Рабочая тетрадь по

черчению. - М.: Вентана-граф, 2007