

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (9 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **25 баллов**.

Общая часть

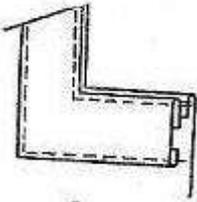
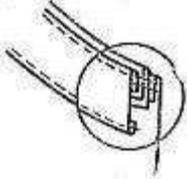
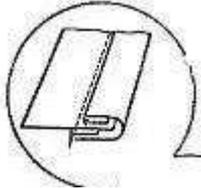
1. 3Д-печать находит применение в самых разнообразных отраслях: создании опытных образцов (прототипов); мелкосерийном производстве бытовых изделий, игрушек и сувениров, дизайнерских изделий; ремонте и восстановлении поврежденных деталей; в медицине и т.п.
2. 1 – б, 2 – г, 3 – а, 4 – в.
3. Г.
4. Нанотехнологии.
5. 1 – г, 2 – д, 3 – а, 4 – в, 5 – б.
6. В
7. Решение: Принимаем неизвестным начальное количество купленных акций (x). Во второй год куплено $3x$ акций, в третий – $6x$. Из формулы $x + 3x + 6x = 80$ получаем $x = 8$ (акций). Следовательно, сумма вложений предпринимателя в третий год составляет: $6 * 8 * 5000 = 240\ 000$ (рублей).

Специальная часть

8. Масса белков в тушке курицы весом 1200 г составляет 162 г, жиров – 54 г и углеводов – 10,8 г. Подростку весом 45 кг для удовлетворения суточной потребности в белках в 90 г будет более чем достаточно съесть мясо одной такой курицы за один день.
9. В мясе птицы содержатся такие витамины, как В2, В6, В9, В12 и минералы: железо, фосфор, селен, кальций, магний, медь.
10. Причины обрыва верхней нити: очень сильное или, наоборот, очень слабое ее натяжение, тупая игла, некачественные швейные нитки, неверно установлена игла в иглодержателе, номера ниток и иглы не соответствуют по толщине.
11. а) сатиновое, б) саржевое, в) полотняное, г) атласное.
12. Компот. Лимонная кислота нужна для консервирования.
13. В.
14. Метод ассоциаций.
15. Вязание.
16. 1 – г, 2 – а, 3 – б, 4 – в.
17. Втачной воротник.

18. Г.

19. Способы обработки горловины

Обтачкой, выкроенной по форме горловины	Обтачкой с кантом	Окантовочным швом
		

20. 1 – б, 2 – д, 3 – а.

Максимальный балл – 20

Оценка задания. За каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает 1 балл, выполненное задание частично – 0,5 балла, если тест выполнен неправильно – 0 баллов.

21. ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

В творческом задании не может быть единственного правильного ответа. Главное, чтобы ответ был непротиворечивым, и все ответы должны быть выстроены по смыслу.

1. Описание изделия оценивается в **2 балла**. Примеры описания:

По силуэту: расклешенная, расширенная к низу.

По стилю: спортивный, молодежный.

Способ обработки верха изделия: притачным поясом, поясом-обтачкой.

Застёжка находится: сбоку.

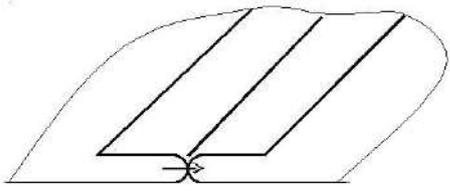
Способ отделки: отделочная строчка одинарная или двойная, пуговицы.

2. Детали юбки (**1 балл**): переднее полотнище — 2 детали, заднее полотнище — 1 деталь, карманы — 2 детали, пояс — 1 деталь.

3. Предложить материалы для юбки (**0,5 балла**): полушерстяная ткань, джинсовая х/б ткань, габардин, отделочные пуговицы, тесьма «молния».

4. Расчет количества материалов (**0,5 балла**): необходимо примерно 70 см ткани шириной 150 см.

5. Задание оценивается в **1 балл**. Средний шов переднего полотнища юбки — стачной вразутюжку. Схема его выполнения:



Максимальный балл – 5

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное творческое задание – 5 баллов.