

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ТЕХНОЛОГИЯ.

Направление «Культура дома, дизайн и технологии» 2020 г. 7–8 классы

**Задания, решения и ответы**

**1. (1 балл) Выберите из списка понятие, о котором говорится в тесте.**

«Система, которая должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в здании, и соответствующим образом на них реагировать: одна из систем может управлять поведением других по заранее выработанным алгоритмам. Основной особенностью такого здания является объединение отдельных подсистем в единый управляемый комплекс.

Это наиболее прогрессивная концепция взаимодействия человека с жилым пространством, когда человек одной командой задаёт желаемую обстановку, а уже автоматика в соответствии с внешними и внутренними условиями задаёт и отслеживает режимы работы инженерных систем и электроприборов».

*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
биотехнологии	искусственный интеллект	нанотехнологии	умный дом

Ответ: 4.

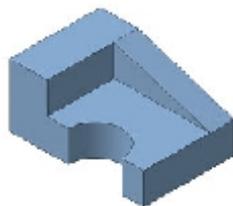
**2. (1 балл) Выберите из списка объект, имеющий наноразмер.**

*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
капля воды	толщина оболочки мыльного пузыря	клетка крови человека	маковое зерно

Ответ: 2.

**3. (1 балл) Из предложенных чертежей выберите вид сверху детали, изображённой на рисунке.**



*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4

Ответ: 3.

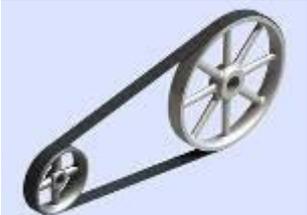
**4. (1 балл) На каком этапе работы над творческим проектом производится основная работа по изготовлению изделия?**

*Выберите один правильный ответ.*

1	технологический
2	конструкторский
3	заключительный
4	поисковый

Ответ: 1.

**5. (4 балла) Установите соответствие между передачами, изображёнными на рисунках, и их названиями.**

Изображения		Названия	
1		А	зубчатая реечная передача
2		Б	зубчато-ременная передача
3		В	перекрестная ременная передача
4		Г	прямая ременная передача

Ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

**6. (2 балла) Из предложенных изображений выберите возобновляемые источники энергии.**

*Выберите все правильные ответы.*

1	2	3	4
			

Ответ: 13.

**7. (4 балла) Выберите из списка те понятия, которые не относятся к доходам населения.**

*Выберите все правильные ответы.*

<b>1</b>	коммунальные платежи
<b>2</b>	заработная плата
<b>3</b>	стипендия
<b>4</b>	подоходный налог
<b>5</b>	земельный налог
<b>6</b>	пенсия
<b>7</b>	покупка продуктов питания
<b>8</b>	сдача квартиры в аренду

Ответ: 1457.

**8. (2 балла) Марина с бабушкой собрались консервировать сливу. Для этого нужно приготовить сироп. Хозяйки растворили 1,5 кг сахарного песка в 1 литре пресной воды. Определите концентрацию сахара в сиропе.**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
40 %	50 %	60 %	70 %

Ответ: 3.

Решение: масса 1 литра пресной воды составляет 1 кг = 1000 г.

Концентрация = (масса вещества) / (масса раствора) · 100 %.

$$1500 : 2500 \cdot 100 = 60.$$

**9. (1 балл) В письме своему другу В.А. Соболевскому А.С. Пушкин писал:**

«... Чтоб уха была по сердцу,

Можно будет в кипяток

Положить немного перцу,

Луку маленькой кусок».

**Какие продукты необходимы для приготовления ухи?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
молочные продукты	хлебобулочные изделия	мясные продукты	рыба и морепродукты

Ответ: 4.

**10. (1 балл) Чем полезны пищевые продукты из задания № 9?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Эти пищевые продукты очень полезны для организма человека, так как они содержат прежде всего белок, все необходимые аминокислоты, фосфор, калий, фтор, йод, калий, бром витамины D, A.	Эти пищевые продукты содержат быстрые углеводы, которые дают недолгий эффект насыщения и энергию.	Употребление этих пищевых продуктов повышает усвояемость белков и углеводов. В них содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахаром, клетчаткой.

Ответ: 1.

**11. (3 балла) Выберите из списка блюда, в рецепт которых входит лук.**

*Выберите все правильные ответы.*

<b>1</b>	сырники
<b>2</b>	щи
<b>3</b>	винегрет
<b>4</b>	манная каша
<b>5</b>	блины
<b>6</b>	баклажанная икра

Ответ: 236.

**12. (4 балла) Установите соответствие между названиями стилей и интерьерами, изображёнными на рисунках.**

Название стиля		Интерьер	
1	готика	А	
2	барокко	Б	
3	кантри	В	
4	модерн	Г	

Ответ:

1	2	3	4
В	Г	А	Б

**13. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?**  
*Выберите один правильный ответ.*

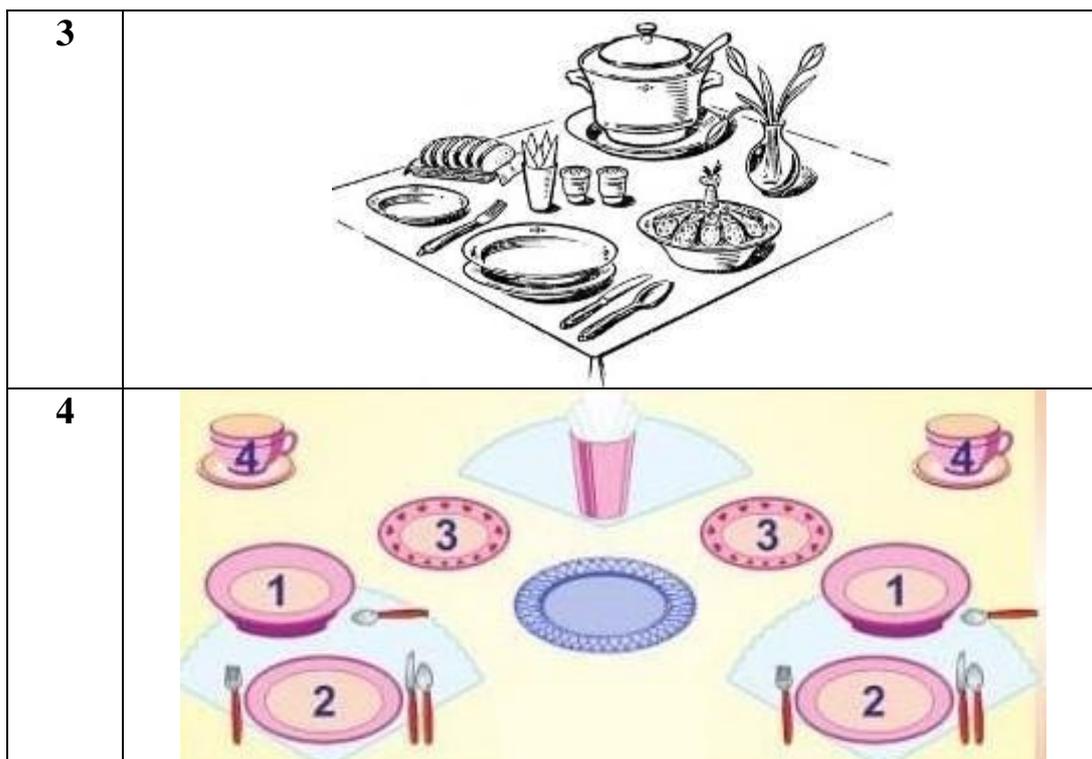


<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
декупаж	канзаши	квиллинг	печворк

Ответ: 3.

**14.(1 балл) На рисунках изображены способы сервировки стола к разным приёмам пищи. Выберите тот, который не подходит для обеда?**  
*Выберите один правильный ответ.*





Ответ: 2.

**15. (2 балла)** Сколько упаковок водно-дисперсионной краски нужно купить для окраски потолка детской комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4,5 м и 5 м, если на 6 м<sup>2</sup> поверхности расходуется 1 кг краски? В продаже имеются только упаковки по 1,5 кг.

*Запишите только число.*

Ответ: 3

Решение.

Площадь потолка:  $4,5 \cdot 5 = 22,5$  м<sup>2</sup>.

Нужно  $22,5 : 6 = 3,75$  кг краски;  $3,75 : 1,5 = 2,5$  упаковки. Значит, нужно купить 3 упаковки краски.

**16. (3 балла) Установите соответствие между изображениями головных уборов русского народного костюма и их названиями.**

Название		Головной убор	
1	кичка	А	
2	повойник	Б	
3	кокошник	В	

Ответ:

1	2	3
Б	В	А

**17. (1 балл) Как называется эта ткань?**

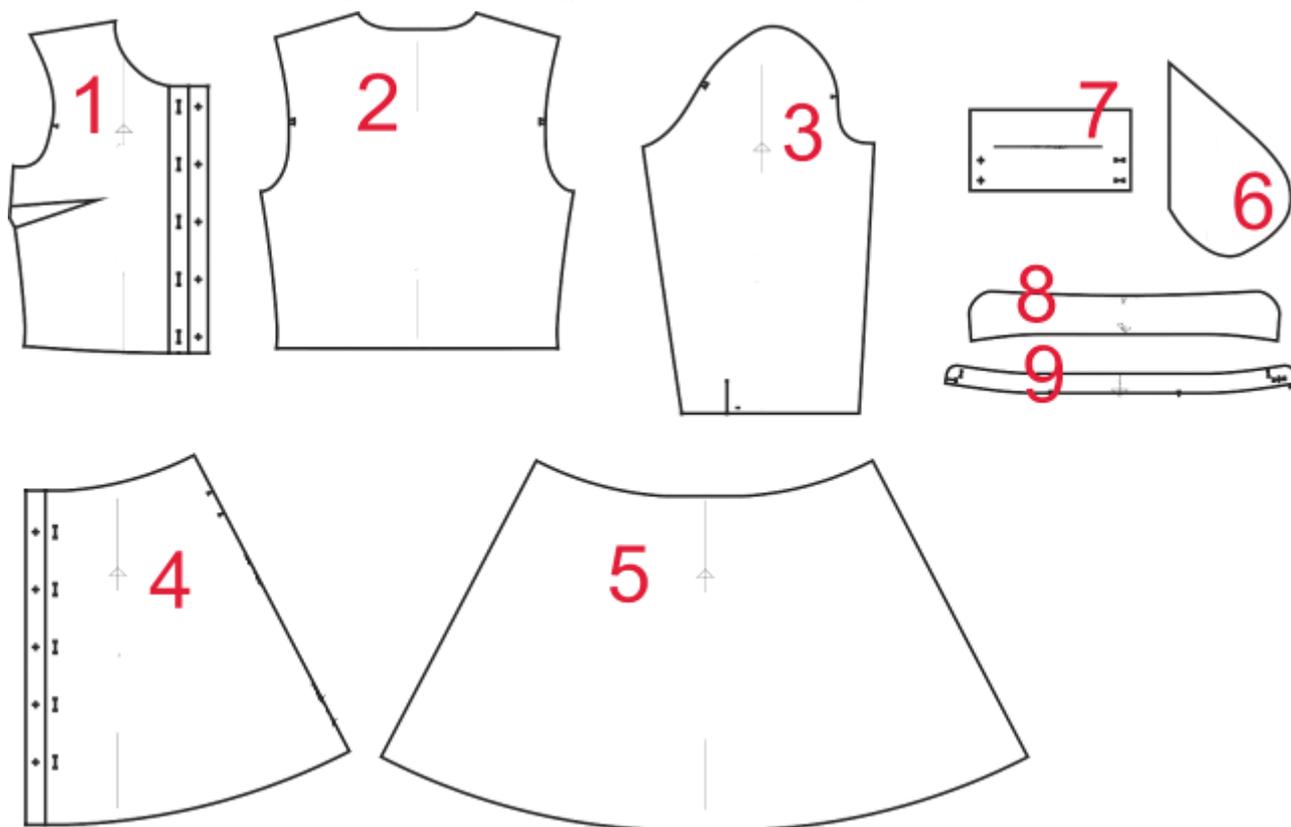
Как правило, шерстяная или полушерстяная (иногда хлопчатобумажная) ткань, на поверхности которой волокна шерсти настолько сбиты, переплетены между собой, что совершенно закрывают все промежутки между нитями, придавая ткани вид войлока.

*Выберите один правильный ответ.*

А	Б	В	Г
габардин	кашемир	сукно	коверкот

Ответ: В.

**18. (9 баллов) На рисунке изображены детали кроя платья.**



**Установите соответствие между деталями кроя и их названиями.**

	Название детали
<b>А</b>	спинка (верхняя часть платья) – 1 деталь
<b>Б</b>	юбка спинки (нижняя часть спинки платья) – 1 деталь
<b>В</b>	рукав – 2 детали
<b>Г</b>	воротник – 2 детали
<b>Д</b>	подкладка кармана (мешковина) в боковом шве юбки – 4 детали
<b>Е</b>	стойка воротника – 2 детали
<b>Ж</b>	юбка переда (нижняя часть переда платья) – 2 детали
<b>З</b>	перед (верхняя часть платья) – 2 детали
<b>И</b>	манжет – 2 детали

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
З	А	В	Ж	Б	Д	И	Г	Е

**19. (2 балла) Расположите технологические операции изготовления брюк при индивидуальном пошиве в правильном порядке.**

	Название операции
1	проведение примерки
2	подготовка изделия к примерке
3	подготовка ткани к раскрою
4	подготовка выкройки
5	окончательная отделка, ВТО
6	раскрой изделия и подготовка деталей кроя
7	снятие мерок
8	раскладка выкройки на ткани
9	пошив изделия

*Запишите соответствующие цифры без пробелов (например, 123456789).*

Ответ: 743862195.

**20. (1 балл) Выберите из списка профессий ту, которая исчезла в настоящее время.**

*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
врач	портной	фонарщик	токарь

Ответ: 3.