

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ТЕХНОЛОГИЯ.**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии» 2020 г. 9–10 классы

**Задания, решения и ответы**

**1. (1 балл) Выберите из списка понятие, определение которого приведено ниже.**

«Свойство технических или программных систем выполнять функции (творческие), которые традиционно считаются прерогативой человека».

*Выберите один правильный ответ.*

А	Б	В	Г
интернет вещей	искусственный интеллект	нанотехнологии	умный дом

Ответ: Б.

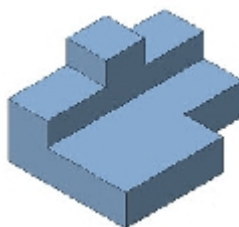
**2. (1 балл) Выберите из списка объект, имеющий наноразмер.**

*Выберите один правильный ответ.*

А	Б	В	Г
семечко подсолнуха	булавочная головка	молекула глюкозы	песчинка

Ответ: В.

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



*Выберите один правильный ответ.*

А	Б	В	Г

Ответ: Г.

**4. (1 балл) Расположите этапы работы над творческим проектом в правильном порядке:**

<b>А</b>	технологический
<b>Б</b>	конструкторский
<b>В</b>	заключительный
<b>Г</b>	поисковый

Ответ: ГБАВ.

**5. (1 балл) Расположите транспортные средства в порядке их появления.**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
электровоз	пароход	автомобиль с двигателем внутреннего сгорания

Ответ: 231.

**6. (3 балла) Установите соответствие между зубчатыми передачами, изображёнными на рисунках, и их названиями.**

Изображения		Названия	
<b>1</b>		<b>А</b>	зубчатая реечная передача
<b>2</b>		<b>Б</b>	зубчатая цилиндрическая передача
<b>3</b>		<b>В</b>	зубчатая коническая передача

Ответ: 1В2А3Б.

1	2	3
В	А	Б

**7. (1 балл) Что является источником энергии для международной космической станции?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
космический мусор	солнце	ветер	метеориты

Ответ: Б.

**8. (4 балла) Выберите из списка те понятия, которые относятся к доходам населения.**

*Выберите все правильные ответы.*

<b>А</b>	коммунальные платежи
<b>Б</b>	заработная плата
<b>В</b>	стипендия
<b>Г</b>	подходный налог
<b>Д</b>	земельный налог
<b>Е</b>	пенсия
<b>Ж</b>	покупка продуктов питания
<b>З</b>	сдача квартиры в аренду

Ответ: БВЕЗ.

**9. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия бухгалтер?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>А</b>	человек–человек
<b>Б</b>	человек–природа
<b>В</b>	человек–техника
<b>Г</b>	человек–знаковая система
<b>Д</b>	человек–художественный образ

Ответ: Г.

**10. (2 балла) Сколько аммиачной селитры нужно растворить в ведре воды ёмкостью 10 литров, чтобы получить раствор для прикорневой подкормки овощей, имеющий концентрацию 0,1 %? Ответ округлите до целого числа граммов.**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>5 г</b>	<b>10 г</b>	<b>15 г</b>	<b>20 г</b>

Ответ: Б.

Решение. Пусть растворили  $x$  г удобрений. Масса 1 литра пресной воды 1000 г.

Тогда масса раствора равна  $(x + 10 \cdot 1000) = x + 10\,000$

$$x / (x + 10\,000) \cdot 100 = 0,1$$

$$100x = 0,1x + 1000$$

$$99,9x = 1000$$

$$X = 10,01 \approx 10 \text{ (г)}$$

**11–12. (2 балла) Как называются пищевые продукты, о которых говорится в отрывке из стихотворения Николая Заболоцкого «Обед»?**

...Вот луковицы выбегают,  
скрипят прозрачной скорлупой  
и вдруг, вывёртываясь из неё,  
прекрасной наготой блистают;  
тут шевелится толстая морковь,  
кружками падая на блюдо,  
там прячется лукавый сельдерей  
в коронки тонкие кудрей,  
и репа твёрдой выструганной грудью  
качается атланта тяжелей...

*Выберите один правильный ответ.*

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>
молочные продукты	овощи	фрукты

**К какой группе относятся морковь и репа?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>№ группы</b>	<b>Название группы по классификации</b>
<b>1</b>	капустные
<b>2</b>	луковые
<b>3</b>	пряные
<b>4</b>	бобовые
<b>5</b>	корнеплоды
<b>6</b>	клубнеплоды
<b>7</b>	томатные
<b>8</b>	салатно-шпинатные

Ответ: Б5.

**13. (1 балл) Чем полезны пищевые продукты из задания № 11?**

*Выберите один правильный ответ.*

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>
Эти пищевые продукты очень полезны для организма человека, так как они содержат прежде всего белок, все необходимые аминокислоты, фосфор, калий, витамины D, А, В12, углеводы.	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: В.

**14. (3 балла) Выберите из списка блюда, в рецепт которых не входят пищевые продукты из задания № 11.**

*Выберите все правильные ответы.*

<b>А</b>	сырники
<b>Б</b>	щи
<b>В</b>	винегрет
<b>Г</b>	манная каша
<b>Д</b>	блины
<b>Е</b>	баклажанная икра

Ответ: АГД.

**15. (4 балла) Установите соответствие между названиями и изделиями народных промыслов России.**

Название промысла		Изделия	
1	Палехская миниатюра	А	
2	Жостовская роспись	Б	
3	Хохлома	В	
4	Федоскинская миниатюра	Г	

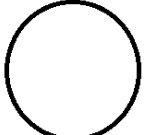


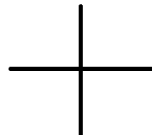
Ответ: 1Б2А3Г4В.

Ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

**16. (1 балл) Выберите из предложенных условных обозначений, используемых в схемах вязания крючком, столбик с тремя накидами.**

*Выберите один правильный ответ.*

А	Б	В	Г
			

Ответ: Б.

**17. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?**

*Выберите один правильный ответ.*



А	Б	В	Г
декупаж	канзаши	квиллинг	печворк

Ответ: Б.

**18. (2 балла) Как можно визуально увеличить размер помещения?**

*Выберите все правильные ответы.*

А	Б	В	Г
использовать обои с крупным рисунком	использовать светлые и однотонные обои	использовать зеркала	выполнить светлый потолок на фоне тёмного пола и стен

Ответ: БВ.

**19. (1 балл)** Сколько пачек чая нужно купить на две недели на семью из 8 человек, если в день они выпивают в среднем 3 пакетика на одного человека? В каждой пачке 100 пакетиков чая.

*Запишите только число.*

Ответ: 4.

**Решение.**

Найдём, сколько пакетиков чая семья выпьет за две недели:  $8 \cdot 3 \cdot 14 = 336$ .

Значит, им понадобится  $336 : 100 = 3,36$  пачек чая.

Таким образом, нужно купить 4 пачки чая.

**20. (3 балла)** Установите соответствие между изображениями элементов русского народного костюма и их названиями.

Название		Элемент костюма	
1	душегрея	А	
2	шушпан	Б	
3	понева	В	

Ответ:

1	2	3
Б	А	В



**21. (1 балл) Как называется эта ткань?**

Очень тонкая, мягкая и тёплая материя саржевого переплетения; вырабатывается из гребенной пряжи, полученной из пуха горных коз, обитающих в северных регионах Индии, Китая, Непала, Пакистана, Монголии.

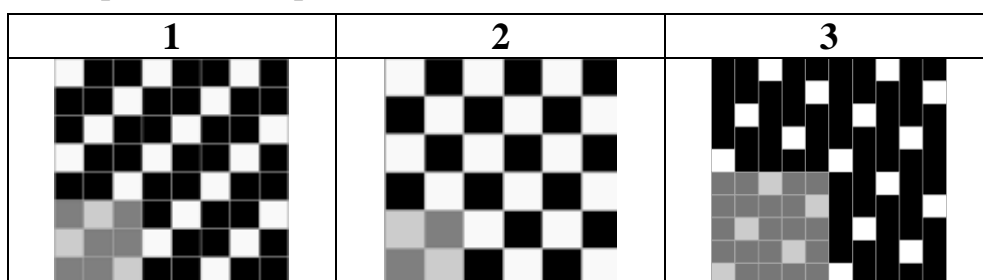
*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
габардин	кашемир	сукно	коверкот

Ответ: 2.

**22. (1 балл) Выберите схему атласного переплетения.**

*Выберите один правильный ответ.*



Ответ: 3.

**23. (1 балл) Что происходит при переносе нагрудной вытачки с её вершиной?**

*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
переносится вместе с вытачкой	переносится не более чем на 1 см	переносится не более чем на 2 см	остаётся на месте

Ответ: 4.

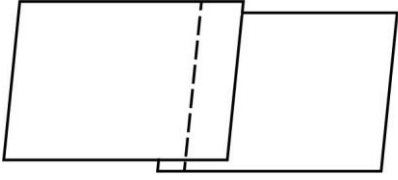
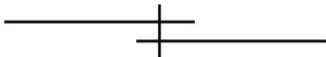
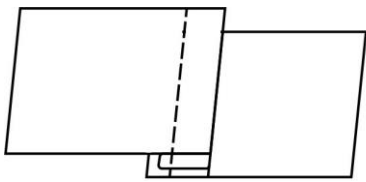
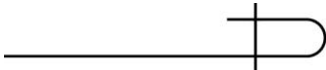
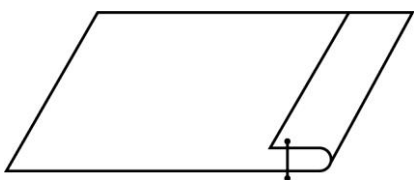

**24.(1 балл) Какая мерка определяет размер плечевого изделия?**

*Выберите один правильный ответ.*

1	2	3	4
Сш	Ст	Сг	Ди

Ответ: 3.

**25–26. (3 балла) Установите соответствие между графическими изображениями, схемами и названиям швов.**

Графическое изображение		Схема		Название	
А		1		І	накладной с закрытым срезом
Б		2		ІІ	краевой вподгибку с открытым срезом
В		3		ІІІ	накладной с открытым срезом

Ответ:

Графическое изображение	А	Б	В
Схема	1	3	2
Название	ІІІ	І	ІІ

**27. (2 балла) Расположите технологические операции изготовления юбки при индивидуальном пошиве в правильном порядке.**

*Запишите без пробелов последовательность из цифр.*

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

Ответ: 253867914.