

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2026 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальная оценка за работу – 25 баллов.

Общая часть

1. (1 балл) Определите, к каким **двум** типам профессий относится профессия «инженер-конструктор».

А) человек – знак

Б) человек – природа

В) человек – техника

Г) человек – человек

Д) человек – художественный образ

2. (1 балл) Хватит ли ковровой дорожки длиной 15 метров, чтобы покрыть лестницу, состоящую из 20 ступеней длиной 42 см и высотой 23 см?



Ответ: да, хватит.

Решение: минимальная длина ковровой дорожки, которая покрывает лестницу, составляет $20 \cdot (42 + 23) = 1300$ см = 13 м, $13 \text{ м} < 15 \text{ м}$.

3. (1 балл) Одна из версий зарождения и развития этого искусства такова: оно зародилось несколько тысяч лет назад на Востоке. На Русь эта техника пришла из Византии в X веке, где её называли «огненным письмом». Русские ювелиры освоили новую технику и стали украшать ею иконы, церковную утварь и оклады религиозных книг. Позднее московские мастера декорировали небольшие бытовые предметы: статуэтки и шкатулки, ручки и чернильницы, часы, табакерки и столовые приборы. В XVII веке технологию значительно усовершенствовал французский ювелир Жан Тутен, он открыл секрет полупрозрачных огнеупорных красок. С тех пор процесс состоял из трёх этапов: сначала мастер готовил белую эмалевую основу, затем наносил рисунок и вставлял изделие в оправу.

О какой технике идёт речь в данном тексте?



- А) резьба
- Б) чеканка
- В) финифть**
- Г) чернение
- Д) золочение
- Е) гравировка

4. (1 балл) Рассмотрите приведённую фотографию.
Как зовут человека, запечатлённого на фотографии?

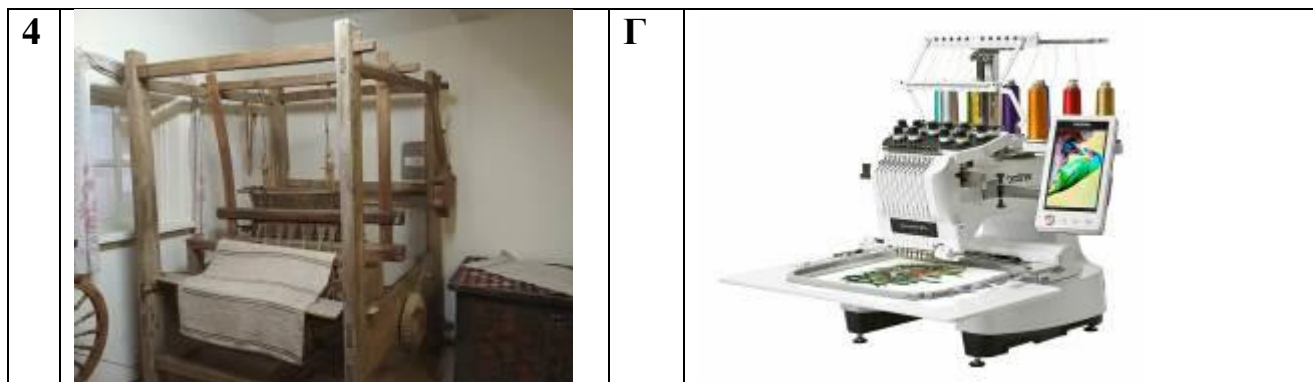
- А) Герман Степанович Титов
- Б) Сергей Павлович Королёв
- В) Юрий Алексеевич Гагарин
- Г) Валентина Владимировна Терешкова**
- Д) Константин Эдуардович Циолковский
- Е) Светлана Евгеньевна Савицкая
- Ж) Алексей Архипович Леонов



5–6. (2 балла) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы.

5. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	



Ответ: 1–В, 2–Г, 3–А, 4–Б.







6. (1 балл за полностью верный ответ) Для удовлетворения каких потребностей они предназначены?

- I) изготовление вязанных изделий
- II) выполнение влажно-тепловой обработки изделий
- III) измельчение пищевых продуктов
- IV) приготовление кофе
- V) выполнение вышивки
- VI) изготовление ткани (ткачество)

Ответ: 1–III, 2–V, 3–II, 4–VI.

Специальная часть

7. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

А		Б	
В		Г	
Д		Е	

Ответ: Г, Д.

8–9

8. (1 балл) Как называется пищевой продукт, о котором говорится в стихотворении Феликса Кривина? *В ответ запишите одно слово в именительном падеже единственном числе.*

– Послушайте, Ньютон, как вы сделали это своё открытие, о котором теперь столько разговору?

– Да так, обыкновенно. Просто стукнуло в голову.

Они стояли каждый в своём дворе и переговаривались через забор, по-соседски:

– Что стукнуло в голову?

– _____ . Я сидел, а оно упало с ветки.

Сосед задумался.

Ответ: яблоко.

9. (1 балл) К какой группе пищевых продуктов относится продукт, о котором говорится в предыдущем задании?

А) крупы

Б) овощи

В) фрукты

Г) мясные продукты

Д) молочные продукты

10. (1 балл) Из чего готовят мамалыгу?

А) кукурузы

Б) риса

В) пшеницы

Г) ячменя

11. Для приготовления шести порций салата необходимо взять по 150 г огурцов, помидоров и сладкого красного перца, 100 г лука репчатого, 20 г чеснока, 30 г зелени и 30 г растительного масла. Рассчитайте примерную калорийность одной порции овощного салата, используя таблицу калорийности продуктов. Ответ округлите до целого.

Таблица калорийности продуктов

№	Название продукта	Содержание в 100 г продукта			
		Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)	Калорийность (ккал)
1	майонез	3,1	67	2,6	627
2	томаты грунтовые	0,6		4,2	19
3	огурцы грунтовые	0,8		3	15
4	перец сладкий зелёный	1,3		4,7	23
5	перец сладкий красный	1,3		5,7	27
6	петрушка (зелень)	3,7		8,1	45
7	петрушка (корень)	1,5		11	47
8	репчатый лук	1,7		9,5	43
9	чеснок	6,5		21,2	106
10	растительное масло	0	99,9	0	899

Ответ: 73.

Решение: калорийность всего салата составит

$$1,5 \cdot (19 + 15 + 27) + 43 + 0,2 \cdot 106 + 0,3 \cdot (45 + 899) = 438,9 \text{ ккал.}$$

$$\text{Калорийность 1 порции: } 438,9 : 6 = 73,15 \text{ ккал. } \approx 73 \text{ ккал.}$$

12. (1 балл). Что нужно сделать с тканевой салфеткой по правилам этикета перед началом обеда?





- А) положить салфетку на колени полностью развёрнутой
- Б) положить салфетку на колени, сложенной по диагонали
- В) заправить салфетку за воротник

Г) положить салфетку на колени, сложенной вдвое сгибом к себе

13. (1 балл) В какой посуде рекомендуется готовить в микроволновой печи?

- А) эмалированной
- Б) из жаропрочного стекла**
- В) медной
- Г) чугунной
- Д) из нержавеющей стали

14. (1 балл) Какие обои визуально уменьшают размер помещения? *Выберите все верные ответы.*

	
с крупным рисунком	с мелким рисунком
	
светлые	тёмные

Ответ: с крупным рисунком, тёмные.

15. (1 балл) Для качественной покраски потолка площадью 40 квадратных метров необходимо положить два слоя краски. Известно, что на покраску 1 квадратного метра потолка первым слоем требуется 200 грамм краски, а на покраску 1 квадратного метра потолка вторым слоем – 150 грамм краски. В настоящее время в магазине есть краска только в банках одного вида, вес краски в такой банке 1,5 кг. Определите количество банок, которое необходимо купить для качественной покраски потолка.

Ответ: 10.

Решение: $40 \cdot (0,2 + 0,15) : 1,5 \approx 9,3$ банки. Тогда целых банок нужно купить 10 шт.

16. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления вискозной пряжи в правильном порядке.

1. Вытягивание волокон.
2. Заготовка древесины.
3. Кручение.
4. Перемотка.
5. Получение целлюлозы.
6. Приготовление раствора вискозы.
7. Формирование пластичных волокон.

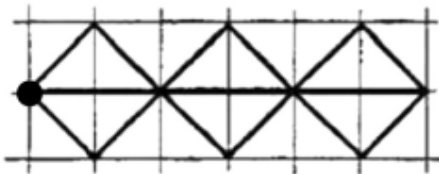
Ответ: 2567134.

17. (1 балл) Какую ткань изготавливают из волокна животного происхождения?

- А) лавсан
Б) кашемир
 В) ситец
 Г) батист

18. (1 балл) Вышивальная машина с программным управлением вышила орнамент, приведённый на рисунке, повторяя несколько раз одну и ту же последовательность действий.

Орнамент:



Условные обозначения:



Какую последовательность команд выполняла машина?

а)																		
б)																		
в)																		
г)																		

Ответ: а

19. (1 балл) Как называется элемент русского народного костюма, шерстяная юбка замужних женщин из нескольких кусков ткани?

- А) запан
- Б) мониста
- В) покромка
- Г) понева**
- Д) сорока



20. (1 балл) Отгадайте загадку.

Бываю часто я бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы б сшить хотели.
Кто любит шить, – меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

- А) аппликация
- Б) блуза
- В) выкройка**
- Г) фурнитура

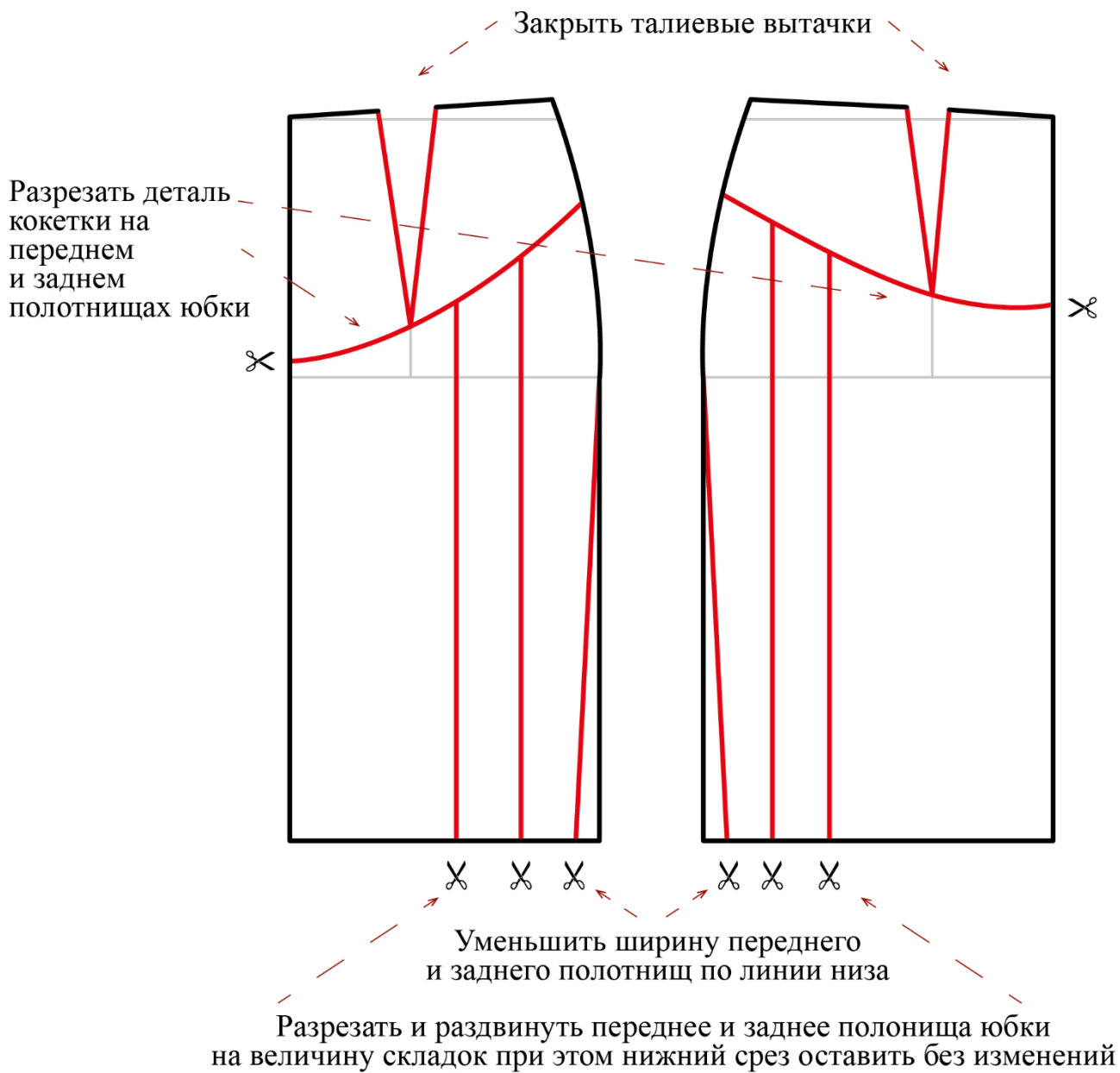
21. (1 балл) Что такое прибавка?

- А) припуск на швы
- Б) дополнительная величина на свободу облегания швейного изделия**
- В) увеличение размера при измерении

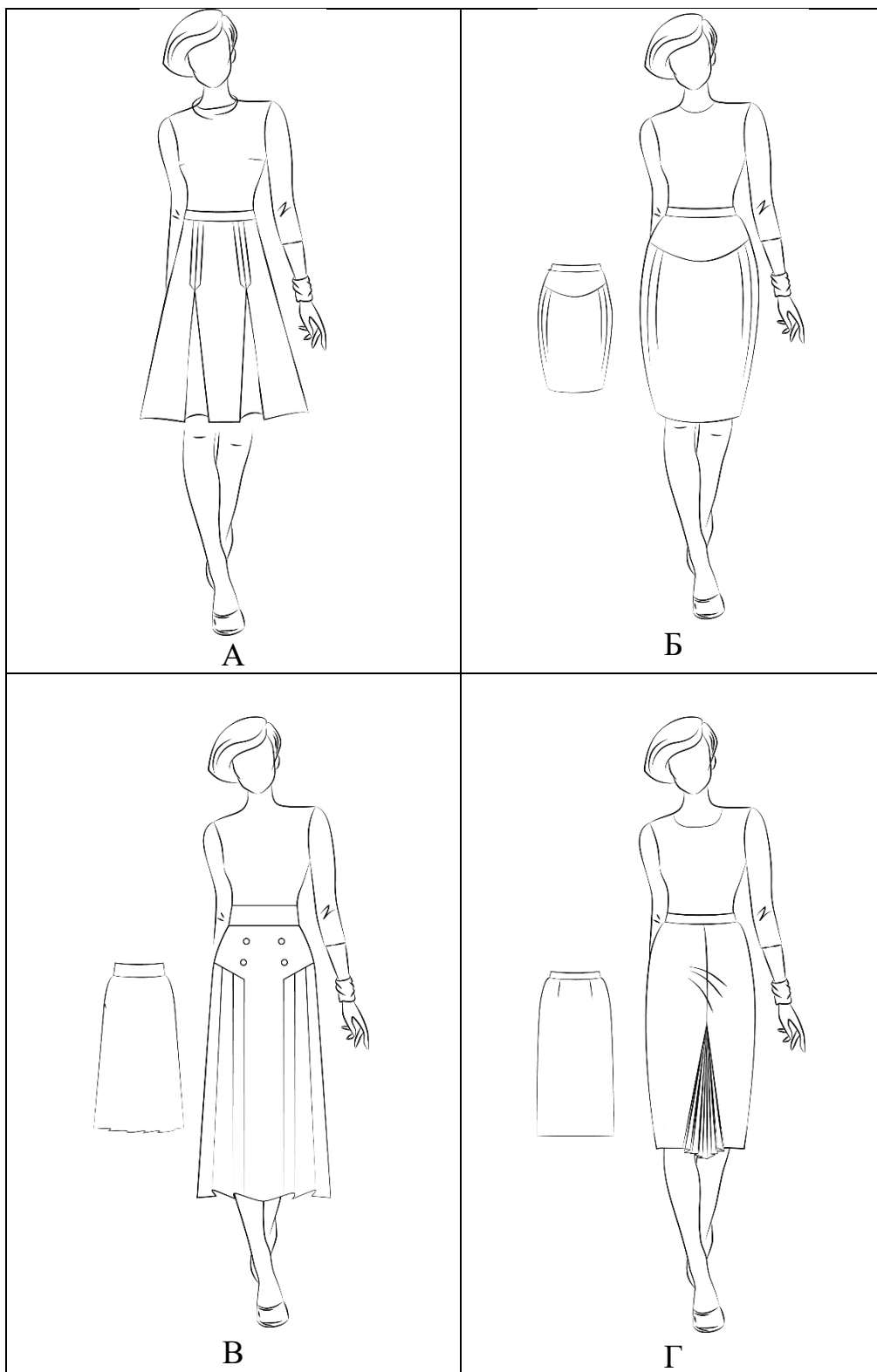
22. (1 балл) При конструировании поясного изделия мерку Сб снимают

- А) для определения длины пояса
- Б) для определения длины изделия
- В) для определения ширины изделия**

23–24. Вам предложен результат моделирования швейного изделия.



23. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение этой модели.



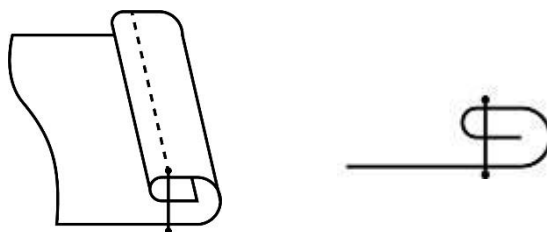
Ответ: Б.

24. (1 балл) Из предложенных описаний моделей выберите ту, которая соответствует результатам моделирования.

А	Юбка из шерстяной ткани, слегка расклёшена к низу. На переднем полотнище юбки по осевым линиям вытачек расположены двусторонние (встречные) складки. Глубина складки составляет 4 см. Линия талии оформлена притачным поясом
Б	Юбка с отрезной овальной кокеткой. Линия овальной кокетки на переднем и заднем полотнищах юбки проходит через нижний конец вытачки. На переднем полотнище юбки заложены по 2 мягкие складки с каждой стороны, выходящие из-под кокетки. На заднем полотнище юбки заложено по 2 мягкие складки с каждой стороны, выходящие из-под кокетки. Юбка заужена к низу. Застёжка «молния» в боковом шве с левой стороны. Линия талии оформлена притачным поясом
В	Юбка из шерстяной ткани слегка расклёшена к низу. На переднем полотнище симметричные подрезы. От каждого подреза идёт группа односторонних складок, заложённых в сторону бокового среза юбки. Линия талии оформлена притачным поясом. Застёжка «молния» в левом боковом шве. В качестве отделки рекомендуются два ряда декоративных пуговиц
Г	Юбка прямого силуэта делового строгого стиля. Украшением служит плиссированная вставка по переду. По центру переда имеется шов. Заднее полотнище гладкое с вытачками по талии. Линия талии оформлена притачным поясом. Застёжка на молнии по левому боковому шву

Ответ: Б.

25. (1 балл за полностью верный ответ) На рисунках приведены схема и графическое изображение шва. Для чего он применяется?



Выберите все правильные ответы.

- А) обработка нижнего среза юбки из хлопчатобумажной ткани**
- Б) настрачивание кокетки
- В) настрачивание планки
- Г) обработка верхнего среза кармана**