

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур 7–8 классы

Задания, ответы и критерии оценивания

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

За каждое из верно выполненных заданий 1–15 начисляется один балл.

За творческое задание (16) можно получить до 10 баллов. Максимально возможное количество баллов – 25.

1. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, обозначающие название устройства:

« _____ представляет собой воздушное судно без пилота..., которое выполняет полёт без командира воздушного судна на борту и либо полностью дистанционно управляется из другого места с земли, с борта другого воздушного судна, из космоса, либо запрограммировано и полностью автономно».



Ответ: беспилотный летательный аппарат, дрон или квадрокоптер.
Принимать один ответ.

2. (1 балл) Приведите пример использования устройства из задания 1.

Ответ:

- применение полицией крупных городов;
- применение пожарными;
- применение в здравоохранении;
- применение в картографии;

- получение геоданных высокой чёткости;
- срочная доставка покупок, еды, запасных частей, батарей, кабелей;
- курьерские услуги;
- аэросъёмка для нужд сельского хозяйства; • мониторинг трубопроводов и ЛЭП;
- использование в СМИ. Принимать один ответ.

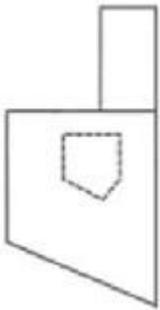
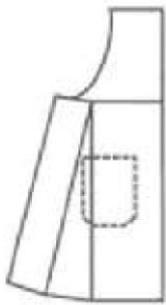
3. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Он полезный, нежный, вкусный
– Прибавляет аппетит. Тем, кто
ест его на завтрак, Кальций
зубки укрепит».

Назовите блюдо, для приготовления которого используется этот пищевой продукт.

Ответ: творог; блюдо, например: сырники, ватрушки.

4. (1 балл) Из предложенных выкроек фартука выберите ту, которая соответствует модели, изображённой на рисунке.

Выкройки	
	
1	2
Модель	



Ответ: 3.

5. (1 балл) Свитер стоил 1500 рублей, через три месяца его уценили на 50 %. Сколько нужно будет заплатить за этот свитер во время проведения акции, предоставляющей 20 % скидки на весь товар?

Решение.

После уценки свитер стал стоить $1500 : 2 = 750$ рублей.

Во время акции $750(1 - 0,2) = 750 \cdot 0,8 = 600$ рублей.

Ответ: 600 рублей.

6. (1 балл) При покупке материалов для ремонта необходимо знать площадь помещения. Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла. Ширина кухни 3 м, её длина 3,5 м, размер санузла – 1 на 1,5 м, длина коридора – 5,5 м. Используя приведённый ниже план квартиры, найдите площадь комнаты. Ответ запишите в квадратных метрах.



Решение.

Длина всей квартиры $1,5 + 5,5 = 7$ м.

Длина комнаты $7 - 3 = 4$ м.

Площадь комнаты $3,5 \cdot 4 = 14$ кв. м.

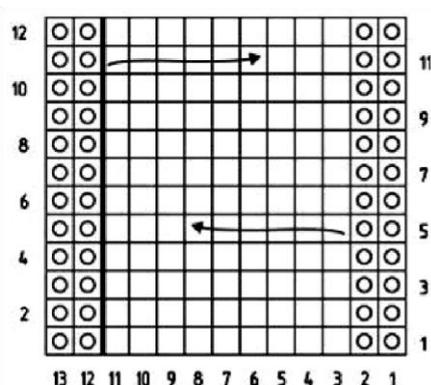
Ответ: 14 кв. м.

7.(1 балл) Какое ткацкое переплетение используется при производстве бязи, поплина и рогожки? В бланке работы изобразите схему такого переплетения.

Ответ: полотняное переплетение.

О	1	2	3	4	5	6	
С		■		■		■	6
Н	■		■		■		5
О		■		■		■	4
В	■		■		■		3
а		■		■		■	2
Рy	■		■		■		1
	R ₀			у т о к			

8. (1 балл) На рисунке изображена схема выполнения узора. Назовите вид рукоделия, использующего такие схемы.



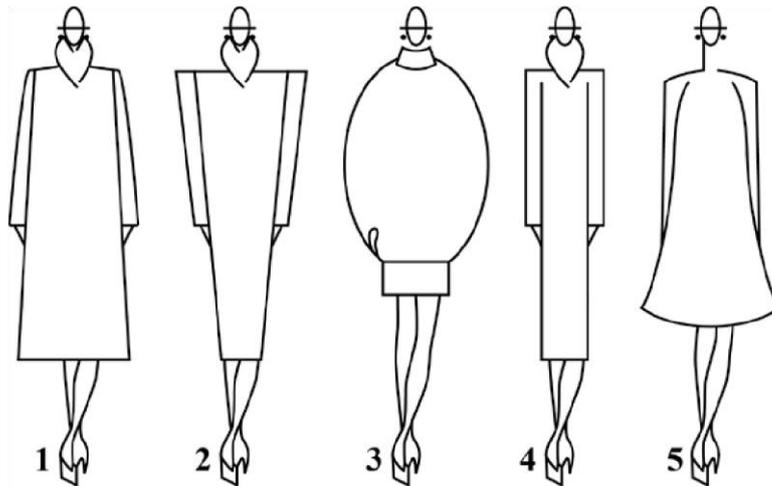
Ответ: вязание спицами.

9.(1 балл) Вставьте в текст отрывка из стихотворения Льва Ошанина «Мы долю выбрали свою» название профессии:

«И пусть останется в веках
Тот миг, когда сквозь дым угарный,
Ребёнка на больших руках
Выносит бережно _____!»

Ответ: пожарный.

10.(1 балл) Из силуэтов одежды, изображённых на рисунке, выберите прямой силуэт.



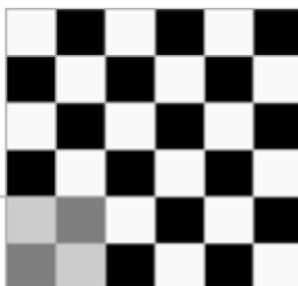
Ответ: 4.

11.(1 балл) О какой профессии идёт речь в отрывке стихотворения Б. Гайковича? _____

«Он вёл их По
лесенке знаний,
Страной научил дорожить,
И видеть сквозь даль расстояний,
И с умницей-книгой дружить...»

Ответ: учитель.

12.(1 балл) Как называется ткацкое переплетение, схема которого изображена на рисунке?



Ответ: полотняное

13. (1 балл) Приведите пример ткани с таким переплетением нитей.

Ответ: хлопковые: бязь, ситец, батист, миткаль, фланель, маркизет, поплин, тафта, зефир;

льняные: бортовка, парусина, полотно; шёлковые: различные крепы (крепдешин, креп-шифон, креп-жоржет, крепмарокен). шерстяные: сукно, некоторые костюмные и плательные ткани; другие: домотканое полотно.

14.(1 балл) Вставьте пропущенное слово в предложение. «Чем больше номер машинной иглы, тем _____ сама игла».

Ответ: толще.

15. Вставьте в текст пропущенные слова.

«Производство _____ за последние 10 лет шагнуло далеко вперёд. _____ способны заменить человека в опасных и тр

Ответ: роботов, роботы. Принимать ответ «робот».

уднодоступных местах, выполняют тяжёлую и монотонную работу».

16. (10 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Предложите три модели сумок разного назначения.

Выполните эскизы моделей в цвете.

12.1 Сделайте описание моделей по эскизам.

12.2 Предложите варианты декоративной отделки этих моделей.

12.3 Предложите ткани (волокнистый состав) или другие материалы для этих моделей.

Критерии оценивания:

Качество и аккуратность выполнения эскизов.

(2 балла – 3 эскиза выполнено качественно и аккуратно,

1 балл – выполнено 2 эскиза или эскизы выполнены некачественно и неаккуратно,

0 баллов – выполнено менее двух эскизов)

Все модели соответствуют назначению, предложенному участником.
(1 балл)

Описание моделей по эскизам грамотное и полное. (3 балла, по 1 баллу за модель)

Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению.

(1 балл)

Предложенные варианты декоративной отделки гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

Предложенные ткани или материал для этих моделей гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

За разнообразие и оригинальность предложенных моделей даётся 1 балл.