

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2025 г.  
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 4–5 КЛАССЫ  
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Максимальная оценка за работу – 18 баллов.

Общая часть

1. (1 балл) Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён робот для мойки окон.



а



б



в



г



д



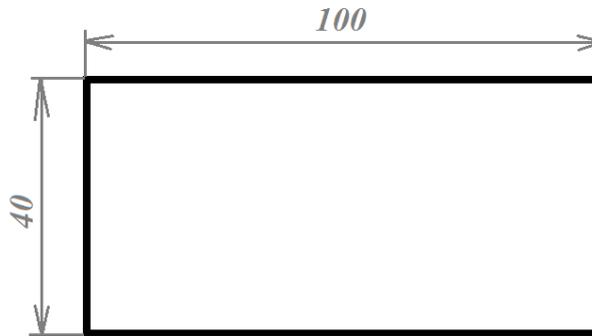
е

2. (1 балл) В магазине один килограмм винограда стоит 420 рублей. На время проведения акции цена на виноград была снижена на 42 рубля. Сколько рублей нужно заплатить за 2 килограмма винограда во время акции?

3. (1 балл) Рассмотрите изображения изделий народных промыслов России. Выберите изображение, на котором представлено изделие, выполненное в технике гжельской росписи.

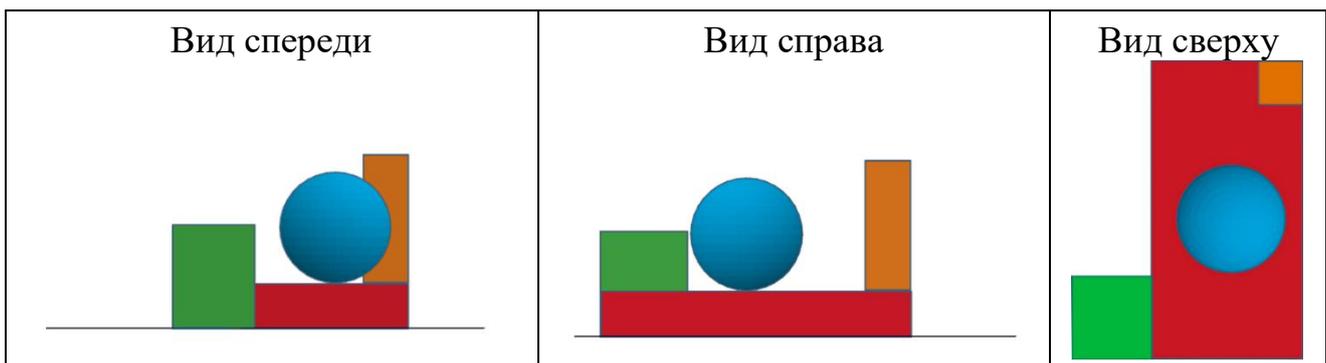
	
а	б
	
в	г
	
д	е

4. (1 балл) Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. *Чертёж детали*). На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Определите площадь одной стороны детали. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

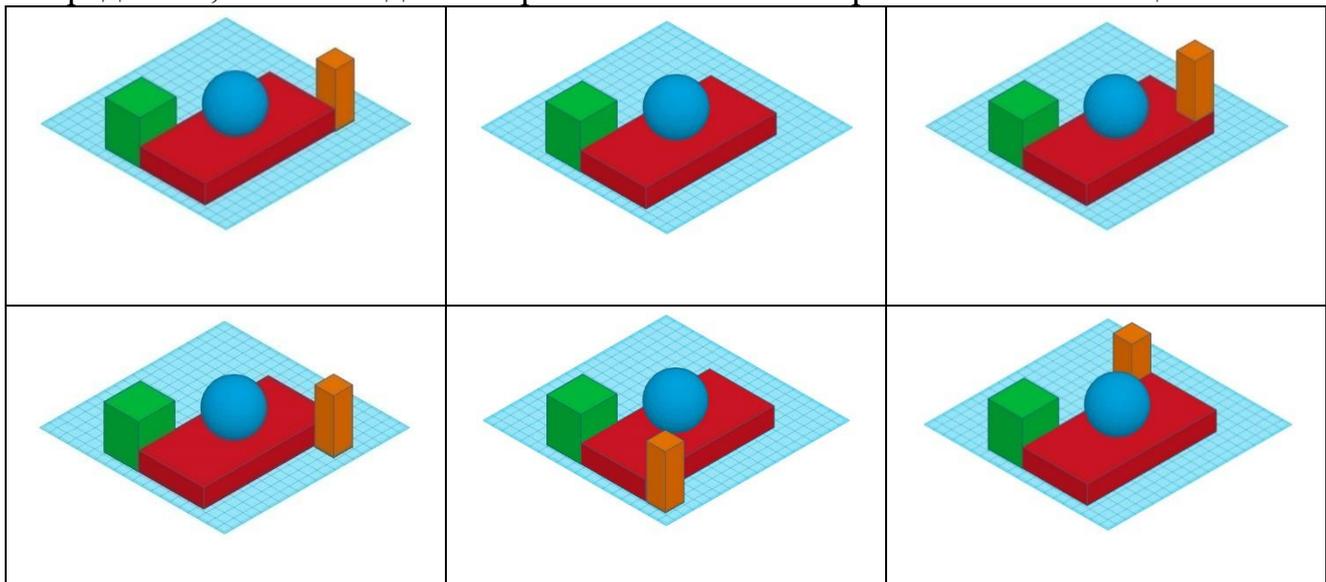


*Чертёж детали*

5. (1 балл) Вася собрал в среде «3D-моделирование» композицию из геометрических тел. Три вида проекций готовой композиции выглядят следующим образом:



Определите, как выглядела собранная Васей геометрическая композиция.



### Специальная часть

**6. (1 балл)** На поверхности какого из перечисленных материалов видна текстура?

- а) древесина
- б) сталь
- в) медь

**7. (1 балл)** Сборка изделий из готовых деталей, выполненных из металла, обычно происходит с использованием

- а) клеевых соединений
- б) болтовых соединений
- в) гвоздевых соединений

**8. (1 балл за полностью верный ответ)** Выберите из списка только технологические приспособления.

- а) струбцина
- б) долото
- в) тиски
- г) рашпиль

**9. (1 балл)** Определите, к какому виду инструментов относится лобзик.

- а) пилы
- б) стамески
- в) напильники
- г) рубанки

**10. (1 балл)** Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) обушковая пила
- б) буковая заготовка
- в) стусло
- г) болты крепления рукояти пилы



**11. (1 балл)** Объясните, для чего деревянное топориче топора периодически помещают на некоторое время в воду.

- а) для защиты от гнили
- б) для увеличения веса топорича
- в) для того, чтобы топор плотнее сидел на ручке
- г) для мойки топорича

**12. (1 балл за полностью верный ответ)** Выберите из приведённого списка материалы, для изготовления которых используют древесину.

- а) брус
- б) бумага
- в) бетон
- г) сталь

**13. (1 балл)** Каким образом указывают на чертеже радиус отверстия, диаметром 10 мм?

- а) F 5
- б) R 5
- в) D 5
- г) S 10

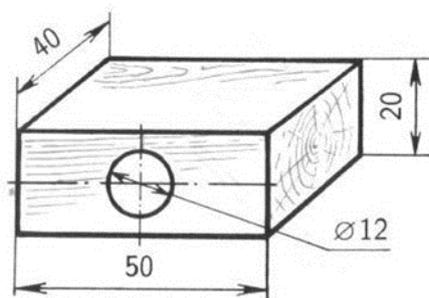
**14. (1 балл за полностью верный ответ)** Выберите измерительные инструменты, которые позволяют осуществить разметку детали под прямым углом.

- а) угольник
- б) микрометр
- в) малка
- г) линейка

**15. (1 балл)** Технологическая карта позволяет

- а) определить твёрдость изготавливаемой детали
- б) определить последовательность изготовления изделия
- в) распределить обязанности между несколькими изготовителями изделия
- г) рассчитать эксплуатационные характеристики

**16. (1 балл)** По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.

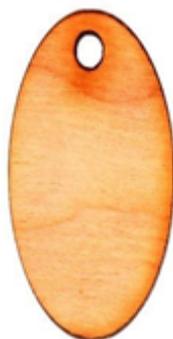


- а)  $20 \times 50$  мм
- б)  $50 \times 40 \times 20$  мм
- в)  $50 \times 40$  мм
- г)  $50 \times 20$  мм при диаметре 12 мм

**17. (1 балл)** На деревообрабатывающих предприятиях можно изготовить пиломатериалы большой длины. Например, шпунтованную доску для пола, следующего размера:  $36 \times 135 \times 6000$ . Выберите ответ, в котором верно указана длина данной доски в дециметрах (дм).

- а) 1350
- б) 36
- в) 60
- г) 600

**18. (1 балл)** Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Овальный брелок из фанеры с номером школы».



Каким из перечисленных способов можно нанести номер школы на поверхность брелока, обеспечив при этом долговечность изображения?

- а) аквакраска + аквалак
- б) морилка + флюс
- в) гуашь + грунтовка