

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

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

Ответ: а.

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?

Ответ: 756.

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

Ответ: в.

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.

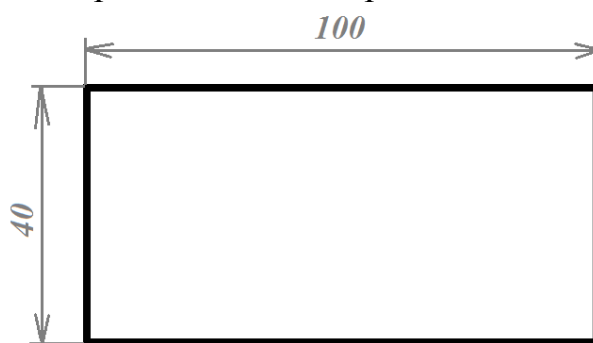
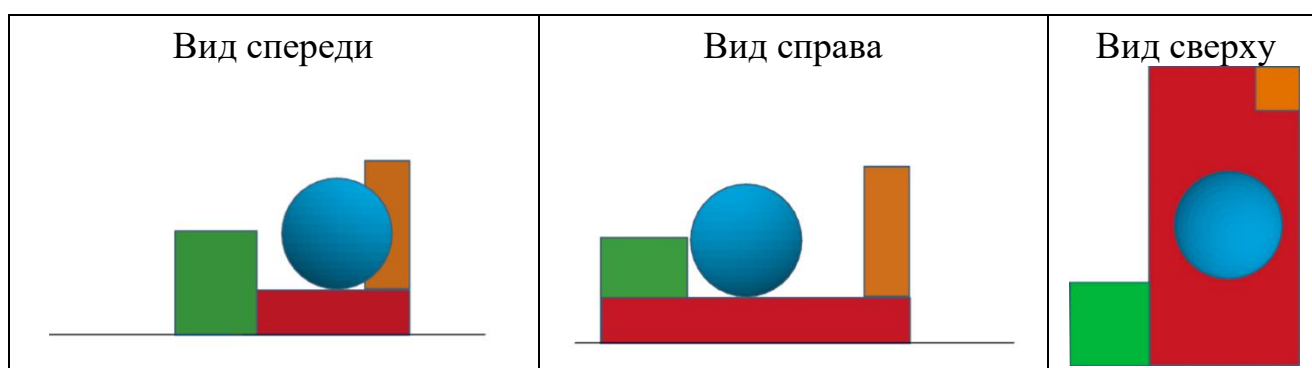


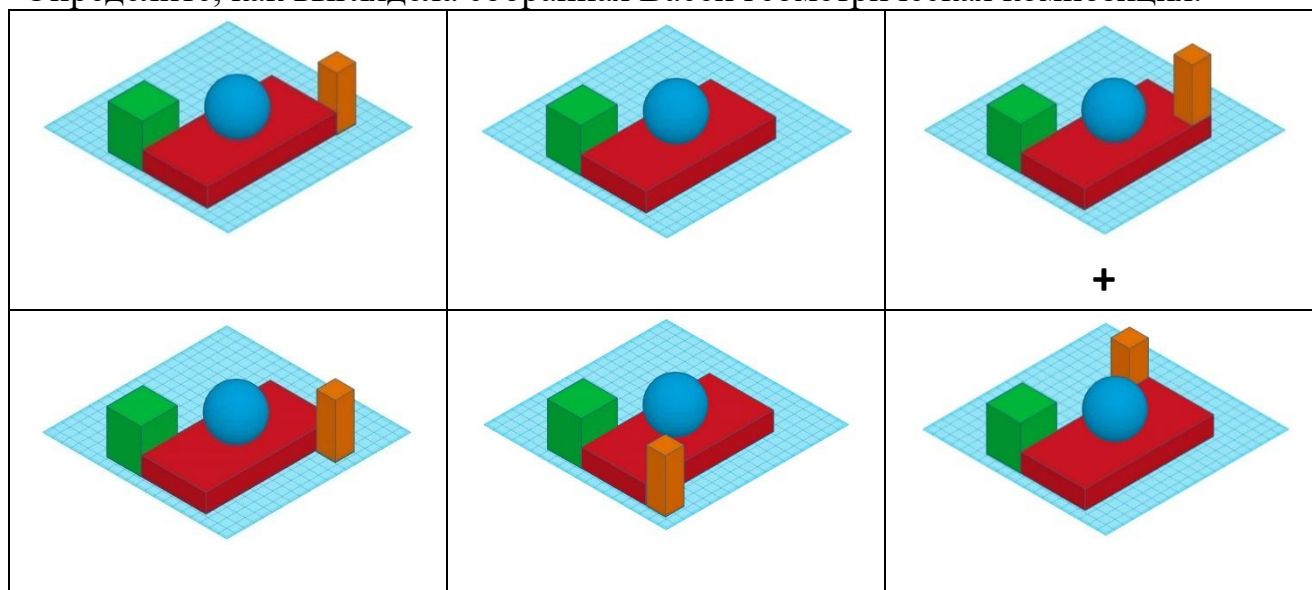
Чертёж детали

Ответ: 40.

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

Ответ: а.

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

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

Ответ: б.

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

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

Ответ: а; в.

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

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

Ответ: а.

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



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

Ответ: в.

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

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

Ответ: в.

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

Ответ: а, б.

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

Ответ: б.

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

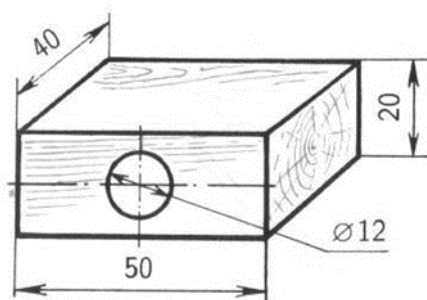
Ответ: а; в.

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

Ответ: б.

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



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

Ответ: б.

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

Ответ: в.

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

Ответ: а.