

Ключи
Общая часть

Задание 1.

Обычно промышленные технологии состоят из нескольких частей, которые называются **производственными** технологиями.

Задание 2. **ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ**

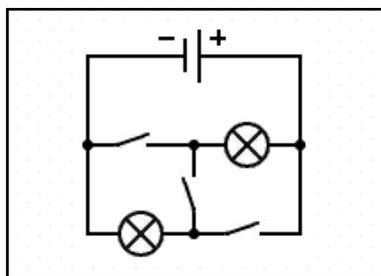
1 – **строительная основа** (оформление стен, пола, потолка)

2 – **предметная наполненность** (мебель, бытовая техника)

Задание 3.

К О М П О З И Т

Задание 4.



Задание 5.

– А) 30

– Б) 130

Специальная часть

Задание 6.

Любая машина состоит из **механизмов**, которые состоят из **деталей***

(* Прим.: правильным ответом следует считать также слово «звеньев»).

Задание 7.

Элементы кинематической схемы	Винт с гайкой	Подшипник скольжения	Цилиндр. зубчатая передача (достаточно одного)
Условное обозначение на кинематической схеме			

Задание 8.

О Б А П О Л

Задание 9.

– А) Ш

– Б) Л

– В) П

Задание 10. Б, Д

Задание 11. во́лка

Задание 12. – Б), – А), – Г), – В).

Задание 13. **ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ**

1 – **патроне** (патроне сверлильного станка)

2 – **шпинделе** (шпинделе станка)

Задание 14. Б

Задание 15. **ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ**

содержание в чистоте

Задание 16. Решение: Из формулы плотности $\rho = m/V$ получаем $V = m/\rho$.

$V = 10\,000 \text{ (кг)} / 500 \text{ (кг/м}^3\text{)} = 20 \text{ м}^3$. Ответ: $V = 20$

Задание 17. **Участник может представить решение с использованием**

любой из двух формул: $V = \pi \times D^2 \times L / 4$ (1) или $V = \pi \times R^2 \times L$ (2).

Подставим известные значения в формулу 1: $V = 3,14 \times 0,34^2 \times 5,5 / 4 = 0,5 \text{ м}^3$

Подставим известные значения в формулу 2: $V = 3,14 \times 0,17^2 \times 5,5 = 0,5 \text{ м}^3$

Ответ: $V = 0,5$

Задание 18. Решение: Из формулы влажности $W = (m_1 - m_2) \times 100\% / m_2$

получаем $m_1 = (W \times m_2 / 100\%) + m_2$.

$m_1 = (50\% \times 600 \text{ (кг)} / 100\%) + 600 \text{ (кг)} = 900 \text{ (кг)}$. Ответ: $V = 900$

Задание 19.

– А) 7

– Б) 60

Задание 20. $1,13 \times 10^{-3}$ (м)

Задание 21. Критерии

– Чертеж (2 б.)

– Эскиз (1 б.)

– Технологические операции (1 б.)

– Инструменты (1 б.)