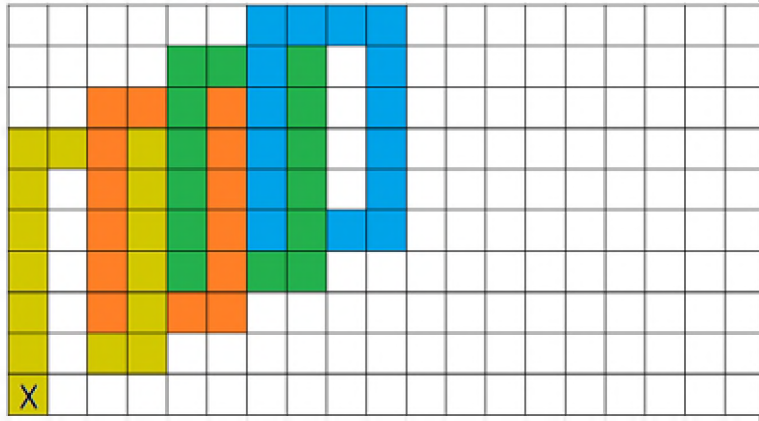
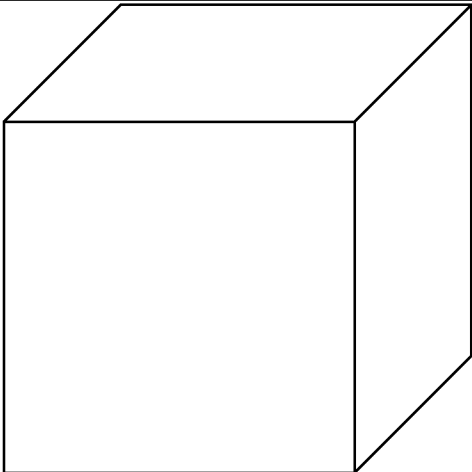


Ответы и критерии проверки

№ вопроса	Решение и ответ	Комментарий
1	14025 мм	Засчитывается ответ именно в мм
2	$(600 \cdot 3) : 90 = 1800 : 90 = 20$ шт	
3	Ножницы	
4 А)	Данные объекты используются для приготовления еды	Достаточно верного по смыслу ответа
4 Б)	Названия объектов: 1. Печь 2. Газовая плита 3. Примус	
4 В)	Порядок изобретения: печь, газовая плита, примус. Ответ: 1,2,3	Достаточно указать верный порядок номеров фотографий
5	$4000 : 100 \cdot 400 = 40 \cdot 400 = 16000$ г = 16 кг	
6	$60 : (80 : 40) = 60 : 2 = 30$ об/мин	
7	$100 : (24 : 24) = 100$ об/мин	
8	Рычаг первого рода	
9		
10 А)	Датчики или сенсоры	
10 Б)	Например, ультразвуковой датчик, датчик нажатия, датчик освещённости и т.д.	Достаточно двух верных примеров
11	Электростанции, работающие на органическом топливе (топливные ЭС), атомные ЭС, гидроэлектростанции	
12	$12 \text{ В} : 4 \text{ Ом} = 3 \text{ А}$	

13	$18 : 3 = 6 \text{ м}$ $6 : 1 + 6 : 2 + 6 : 3 = 6 + 3 + 2 = 11 \text{ с}$	
14		Должно быть понятно, что это параллелепипед. Передняя грань должна быть похожа на квадрат.
15	В) человек – техника	Достаточно указать в ответе букву
16	<p>Люди борются против использования одноразовой пластиковой посуды и полиэтиленовых пакетов, так как пластик и полиэтилен долго разлагаются в естественных условиях, так что их одноразовое использование приводит к росту площадей свалок и загрязнению окружающей среды. Для пластика существуют следующие способы утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • переработка и вторичное использование пластика (<i>возможны не для всех видов пластика и стоят дорого</i>); • сжигание отходов (<i>сопровождается выбросом в атмосферу токсичных веществ загрязняющих окружающую среду и опасных для организма и также требует затрат</i>); • свалки (<i>так как пластик и полиэтилен разлагаются сотни лет, свалки требуют всё больших площадей. Плохая организация свалок приводит к загрязнению прилегающих территорий, что влечёт массовую гибель животных.</i>) 	Достаточно наличие логичного ответа по теме
17	<p>Если бы в начальный момент времени у всех роботов было бы по заготовке детали, то на изготовление 20 деталей ушло бы $5 \cdot 20 \text{ с}$. Однако, поскольку в начальный момент времени конвейерная лента пуста, то первой детали нужно будет добраться до последнего</p>	

	робота. Это она сделает за $(6 - 1) \cdot 5$ секунд. Таким образом получаем: $5 \cdot 20 + (6 - 1) \cdot 5 = 100 + 25 = 125$ секунд	
18	Б и В (зубчатая и ременная передачи)	Достаточно указать в ответе буквы

Оценивается только данный участником ответ.

За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.

Максимальное количество баллов за работу – 42.