## Всероссийская олимпиада школьников по образовательной области «Технология»

## второй (муниципальный) этап 2018/2019 уч. год

«Техника и техническое творчество»

## 8 класс

Уважаемые участники олимпиады! За теоретический конкурс вы можете набрать за каждый правильный ответ по 1 баллу. За творческое задание 10 баллов.

Итого – 35 баллов!

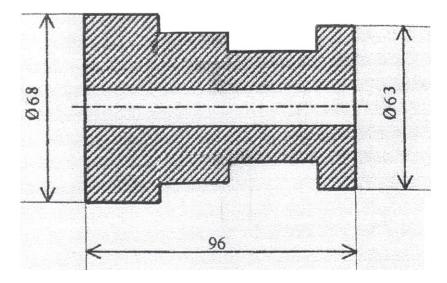
Инструкция: Запишите ответ в соответствующей строке для ответа.
Задание 1. Расположите в хронологическом порядке создание
следующих технических систем:
а) атомной электростанции
б) атомной бомбы
в) токарного станка
г) электрогенератора
д) радиоприемника
Ответ: 1, 2, 3, 4, 5
Задание 2. Запишите, какого размера изделия можно изготавливать с помощью 3D-
принтера?
Задание 3. Приведите два примера художественной обработки древесины
1
2
<b>Инструкция:</b> Отметьте знаком + правильные ответы:
Задание 4. Из древесных отходов можно сделать:
□ а. картон; □ б. доски;
□ в. брусья;
□ г. древесно-стружечные плиты
1. древесно-стружечные плиты
Задание 5. Назовите три вида механической передачи, в которых используются
зубчатые колеса.
1
2
3

Задание	6.	Какое	преобразо	вание	энергии	осуществляется	В
металлооб	рабаты	вающих с	танках?				
							•
		••••••	••••••				•
	•••••	•••••	•••••		•••••		••
Задание '	<del>7.</del> Укаж	сите два сі	пособа механ	ническої	й обработки	металлов и их сплаг	ВОВ
давлением.					1		
_							
2	••••••	•••••		••••••			
Залание 8.	Почему	льтерна и	тивные исто	чники эл	тектрическої	й энергии: солнечны	е и
	-	-	усиливают г		-	-	
							• • •
Запание 9	Запиши	те хотя б	ы три приме	па испол	тьзования па	zena	
1							
2							
_							
			м + правиль				
	-		о чертежу =	52 ±0,2.	I одными явл	пяются детали,	
имеющие ра □ a. 51,7;	азмеры	длины.					
□ a. 51,7, □ 6. 51,8;							
□ B. 52,4;							
□ г. 52,2.							
Задание 11	. Прив	едите два	примера ис	спользон	вания автом	атических устройст	ВВ
быту.							
1.							
2.							
Запание	<b>12</b> Пр	ирепите и	etline uniame	ера испо	лпгэорэния г	пазерных технологи	йр
	_		стырс примс терной техні	_	льзования л	іазерных технологиі	иь
MC143131000p	uoone	II KOMIIDIO	терион техни	inc.			
1							
2							
4							•

Γ

<b>Инструкция:</b> Отметьте знаком «+» правильный ответ.
Задание 13. Каким инструментом производят гибку металла?
а. чертилка;
□ б. пробойник;
□ в. пуансон;
□ г. слесарные ножницы;
□ д. киянка.
Задание 14. В чём заключается принцип реализации аддитивных технологий в
процессе создания изделий?
процессе создания поделии.
Haramana Amarana ayan ka ayan ayan ayan ayan ayan aya
<i>Инструкция</i> : Отметьте знаком «+» правильный ответ.
Задание 15. На каких схемах обозначают совокупность подвижных элементов, их
связей и соединений
а. принципиальной;
□ б. электрической;
□ в. кинематической;
□ г. монтажной.
Задание 16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.
<i>Инструкция:</i> Отметьте знаком «+» правильный ответ.
Задание 17. Какими размерными признаками выражаются линейные размеры на
машиностроительных чертежах?
□ a. m;
□ б. мм;
□ B. CM.
Задание 18. Приведите три примера использования информационных
технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.
1
2
3.
Залание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов
Задание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов.
Задание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов.
Задание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов.
Задание 19. Укажите причину широкого использования переменных токов.

**Задание 20.** Проставьте на чертеже размеры детали, которых не хватает для ее изготовления. Укажите число проставленных размеров.



**Задание 21.** Приведите три примера использования режущих инструментов, применяемых при работе на металлорежущих станках.

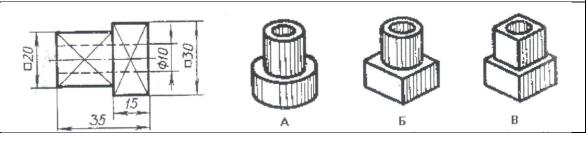
1.	
2.	
3	

**Задание 22.** Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

1.	 						
2.	 	 	 		 	 	 

Задание 23. По чертежу детали найдите соответствующее наглядное изображение:

- а) на рисунке А.
- б) на рисунке Б.
- в) на рисунке В.



Задание 24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.
1
2
3
Задание 25. Укажите конкретную причину изменений в атмосфере, приводящих к
усилению парникового эффекта.
26. Творческое задание. Опишите процесс изготовления разделочной доски, которую
можно повесить на крючок.
а) выберите материал и обоснуйте свой выбор;
б) выберите размеры заготовки;
в) нарисуйте эскиз и проставьте размеры изделия;
г) опишите подходы к использованию инструмента и оборудования по технологической карта:
карте; д) предложите украшение изделия.
~) - F - W