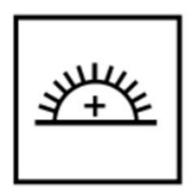
# Школьный этап по технологии «Техника, технологии и техническое творчество»

<b>ТВОРЧЕСТВО»</b> Технология «Техника и техническое творчество». 6 класс. Ограничение по времени 90 минут	
Общая часть. Вариант №1	#1181350
Выберите верный вариант ответа.	
В каком промысле используют глину для создания ярких свистулек в виде животных и птиц?	
Хохлома	
Матрёшки	
Филимоновская игрушка	
Дымковская игрушка	
За решение задачи 1 балл	
Общая часть. Вариант №2	#1181351
Выберите верный вариант ответа.	
Какой цвет является основным в жостовских подносах?	
Синий	
Чёрный	
( Красный ( ) —	
Зелёный	
За решение задачи 1 балл	

Выберите верный вариант ответа.

Знаки маркировки на обоях могут указывать на степень влагостойкости, светостойкости, износостойкость или способ монтажа. О чём говорит эта пиктограмма?



	Очень	высокая	устойчивост	ьк	УФ-л	/чам.

- Супервысокая светостойкость.
- Высокая светоустойчивость.
- Обои умеренно выгорают на солнце.

За решение задачи 1 балл

#### Общая часть. Вариант №2

#1181354

Выберите верный вариант ответа.

Знаки маркировки на обоях могут указывать на степень влагостойкости, светостойкости, износостойкость или способ монтажа. О чём говорит эта пиктограмма?



	) Очень	высокая	устойчивость	к УФ-лучам
--	---------	---------	--------------	------------

- Супервысокая светостойкость.
- Высокая светоустойчивость.
- Обои умеренно выгорают на солнце.

За решение задачи 16алл

Общая часть. Вариант №1	#1181355
	<b>5</b> 0
Деревянная заготовка имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина $-30$ см, ширина $-18$ см, выс Определите объём заготовки.	:ота — <b>50</b> мм.
Ответ выразите в кубических сантиметрах. Введите ТОЛЬКО число.	
Правильный ответ:	
2700	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
За решение задачи 1 балл	
Общая часть. Вариант №2	#1181356
Деревянный брусок имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его длина равна $25$ см, ширина $-10$ см, вы Найдите объём этого бруска.	сота — <b>80</b> мм.
Ответ выразите в кубических сантиметрах. Введите ТОЛЬКО число.	
Правильный ответ:	
2000	

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

# Общая часть. Вариант №1

#1181357

Выберите верный вариант ответа.

Рассмотрите фотографию



Определите, какая передача используется в данном механизме.

	_	
( )	Фрикционная	передача

- Цепная передача
- Червячная передача
- Реечная передача

За решение задачи 1 балл

# Общая часть. Вариант №2

#1181358

Выберите верный вариант ответа.

Рассмотрите фотографию



Определите, какая передача используется в данном механизме.

- Реечная передача
- Цепная передача
- Фрикционная передача
- Червячная передача

За решение задачи 1 балл

Выберите верный вариант ответа.
Система распознавания людей по одной или более физическим или поведенческим чертам (трёхмерная фотография лица и/ или тела, образец голоса, отпечатки пальцев, рисунок вен руки, группа крови, специальное фото роговицы глаза и т.д.).
<ul><li>Антропология</li></ul>
Биометрия
Эргономика
За решение задачи <b>16алл</b>
Общая часть. Вариант №2
Выберите верный вариант ответа.
Наука о приспособлении должностных обязанностей, рабочих мест, предметов и объектов труда, а также компьютерных программ для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма.
<ul><li>Антропология</li></ul>
Биометрия
Психолингвистика
Эргономика
За решение задачи <b>1 б</b> алл
Специальная часть. Вариант №1
Выберите верный вариант ответа.
Какой вид мозаики изготавливается из разноцветных камней?
— Деревянная мозаика
С Каменная мозаика
Стеклянная мозаика
Керамическая мозаика
За решение задачи <b>16</b> алл

#1181359

Общая часть. Вариант №1

Специальная часть. Вариант №2	#1181362
Выберите верный вариант ответа.	
Для отделки мебели часто используют натуральный шпон. К какому виду материалов он относится?	
Полимерные материалы	
Стеклянные материалы	
Металлические материалы	
Древесные материалы	
За решение задачи 1 балл	
Специальная часть. Вариант №1	#1181363
Выберите верный вариант ответа.	
V V	
Ученик пропустил операцию «Шлифовка кромок» при изготовлении деревянной детали. К каким последствиям э привести?	го может
Деталь будет выглядеть аккуратнее	
Уменьшится масса изделия	
Возможны занозы, плохая стыковка и нарушение эстетики	
Повысится прочность соединения	
За решение задачи <b>1 б</b> алл	
За решение задачи томи	
Специальная часть. Вариант №2	#1181364
Выберите верный вариант ответа.	
Содержит ли технологическая карта информацию о последовательности операций обработки детали?	
Да, содержит	
Содержит только в электронном виде	
Содержит только основные операции	
Нет, не содержит	
За решение задачи <b>16алл</b>	

и (-) для Мас) для уменьшения масштаба ок	кна			
Установите соответствие между видом лин	нии и её назначением:			
Сплошная основная		Видимый контур		
Штриховая		Невидимый контур		
Штрихпунктирная		Осевая, центровая л	иния	
Сплошная тонкая		Размерные и выносн	ные линии	
Доступные варианты ответов:				
Видимый контур	Осевая, центровая лин	яин	Невидимый контур	
Размерные и выносные линии				
Формула вычисления баллов: 0-11-0				
За решение задачи 1 балл				
Специальная часть. Вариант №1				#1181367
В данном задании несколько верных утве если выбрано неверное утверждение и\ил			таете верными, но обратите вн	имание, что
Какие меры безопасности необходимо соб	блюдать при работе с н	ножовкой по дерев	sy?	
Закрепите заготовку в тисках				
Держите левую руку рядом с линией реза для то	очности			
Используйте очки для защиты глаз				
Работайте с друзьями, держа заготовку руками				
Не прилагайте чрезмерных усилий				
Формула вычисления баллов: 0-11-0				
За решение задачи 1 балл				

Если все варианты одновременно не помещаются в окно браузера, можно воспользоваться сочетанием клавиш ctrl и (-) (cmd

Специальная часть

#1181365

Специальная часть. Вариант №2	#1181368
В данном задании несколько верных утверждений. Выберите все, которые вы считаете верными, но обратите вни если выбрано неверное утверждение и\или не выбрано верное, балл снижается.	мание, что
Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с ножовкой по металлу?	
Закрепите заготовку в тисках	
Держите левую руку рядом с полотном, чтобы контролировать направление реза	
Используйте защитные очки	
Работайте плавно, без резких движений	
При длительной работе охлаждайте место реза	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
За решение задачи 1 балл	
Специальная часть. Вариант №1	#1181369
В данном задании несколько верных утверждений. Выберите все, которые вы считаете верными, но обратите вни если выбрано неверное утверждение и\или не выбрано верное, балл снижается.	мание, что
Какие меры безопасности следует соблюдать при использовании облачного хранилища?	
Использовать сложный пароль	
Делиться ссылкой на файл с незнакомцами	
Включить двухфакторную аутентификацию	
Хранить логин и пароль в заметках на рабочем столе	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
За решение задачи <b>16</b> алл	

Специальная часть. Вариант №2	#1181370
В данном задании несколько верных утверждений. Выберите все, которые вы считаете верными, но обратите внигесли выбрано неверное утверждение и\или не выбрано верное, балл снижается.	чание, что
Вы хотите сохранить проект в облачном хранилище. Какие риски следует учитывать?	
Доступ к файлам с любого устройства	
Возможность утечки данных при потере аккаунта	
Ограниченное бесплатное пространство	
Синхронизация между устройствами	
Зависимость от интернета	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
За решение задачи <b>1</b> балл	
Специальная часть. Вариант №1	#1181371
Выберите верный вариант ответа.	
Какой вид обработки применяется для получения точных размеров деталей?	
штамповка	
Сварка	
механическая обработка	
литье	
За решение задачи <b>16</b> алл	
Специальная часть. Вариант №2	#1181373
Выберите верный вариант ответа.	
Какой способ соединения металлических деталей не является разъёмным?	
винтовое соединение	
шпилька	
о заклёпка — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
болтовое соединение	
За решение задачи <b>1</b> балл	

Специальная часть. Вариант №1	#1181374
Решите задачу и дайте ответ в миллиметрах. При подсчетах используйте число $\pi=3,\!14$ . Ответ округо	пите до сотых.
Две деревянные заготовки имеют разный диаметр: первая $-20$ см, вторая $-22$ см. На сколь окружности второй заготовки больше, чем длина окружности первой?	ько миллиметров длина
Правильный ответ:	
62.8	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
Решение задачи:	
Ответ: на <b>62,8</b> мм	
За решение задачи 1 балл	
Специальная часть. Вариант №2	#1181375
Решите задачу и дайте ответ в миллиметрах. При подсчетах используйте число $\pi=3,\!14$ . Ответ округи	пите до сотых.
При изготовлении поделки из картона ученик вырезает круг диаметром $14$ см. Он хочет обкле полоской бумаги. Какой длины должна быть полоска?	ить край круга цветной
Правильный ответ:	
439.6	
Формула вычисления баллов: 0-11-0	
Решение задачи:	
Ответ: 439,6 мм	
За решение задачи 1 балл	

Специальная часть. Вариант №1	#1181376
Выберите верный вариант ответа.	
Какое свойство древесины позволяет использовать её для изготовления ручек сковородок?	
запах	
теплопроводность	
электропроводность	
Цвет	
За решение задачи 1 балл	
Специальная часть. Вариант №2	#1181377
	#1101377
Выберите верный вариант ответа.	
Почему для изготовления cutting-досок (досок для резки) часто используют древесину бука или берёзы?	
потому что её легко красить	
потому что она твёрдая, но не тупит лезвие ножа	
потому что она пахнет приятно	
потому что она самая дешёвая	
За решение задачи 16алл	
Специальная часть. Вариант №1	#1181378
Выберите одно НЕВЕРНОЕ утверждение.	
Коррозия — это разрушение металла под воздействием влаги и кислорода.	
Нержавеющая сталь не ржавеет, потому что содержит хром.	
Все металлы одинаково подвержены коррозии.	
Краска и смазка защищают металл от ржавчины.	
За решение задачи <mark>16алл</mark>	

Выберите одно НЕВЕРНОЕ утверждение.
У каждого металла своя температура плавления.  Ртуть плавится при комнатной температуре.  Вольфрам плавится при очень высокой температуре.  Все металлы плавятся при температуре ниже 500°С.
За решение задачи <b>1 балл</b>
Специальная часть. Вариант №1 #1181380
Ответ округлите до целого числа. Введите ТОЛЬКО число.
Из листового металла необходимо изготовить цилиндрическую трубу без дна и крышки (боковая поверхность). Высота трубы $-150$ мм, диаметр основания $-40$ мм.
Вычислите площадь поверхности развертки трубы (боковой поверхности цилиндра) в квадратных миллиметрах.
Используйте значение $\pi=3,\!14$ .
Правильный ответ:
18840
Формула вычисления баллов: 0-6 1-0
Решение задачи:
Чтобы найти площадь боковой поверхности цилиндра (развёртку трубы), используем формулу: $S=2\pi rh$
или, через диаметр: $S=\pi dh$ ,
где:
d=40мм — диаметр основания,
$^{\cdot}$ $h=150$ мм — высота трубы,
· $\pi=3,\!14$ .
Подставляем:
$S=3,\!14\cdot40$ mm $\cdot150$ mm $=18840$ mm $^2$
Округляем до целого — уже целое.
Ответ: 18840

# Специальная часть. Вариант №2

#1181381

Ответ округлите до целого числа. Введите ТОЛЬКО число.

Из листового металла необходимо изготовить цилиндрическую трубу без дна и крышки (боковая поверхность). Высота трубы -200 мм, диаметр основания -35 мм.

Вычислите площадь поверхности развертки трубы (боковой поверхности цилиндра) в квадратных миллиметрах.

Используйте значение  $\pi = 3,14$ .

Правильный ответ:

21980

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

Решение задачи:

Чтобы найти площадь боковой поверхности цилиндра (развёртку трубы), используем формулу:  $S=2\pi rh$ 

или, через диаметр:  $S=\pi dh$ ,

где:

- $^{f \cdot}$  d=35 мм диаметр основания,
- $h = 200 \, \text{мм} \text{высота трубы},$
- $\pi = 3,14$

Подставляем:

 $S=3{,}14\cdot35\,\mathrm{MM}{\cdot}200\,\mathrm{MM}{=}21980\,\mathrm{MM}^2$ 

Округляем до целого — уже целое.

Ответ: 21980

За решение задачи 6 баллов