

7-8 классы. МЭ ВсОШ. Технология. ТТТТ. Республика Башкортостан
2023-2024 учебный год

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2023/2024 учебный год
Муниципальный этап
Теоретический этап
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
7-8 классы

ЗАДАНИЯ

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить **20** теоретических и тестовых заданий и **1** кейс-задание.
Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (**90** минут).

Выполнение **тестовых заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение **теоретических (письменных, творческих) заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **один** правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником все предложенные ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **все** правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы и в случае, если участником отмечены все предложенные ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое кейс-задание оценивается в 5 баллов).

ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.

Общие вопросы

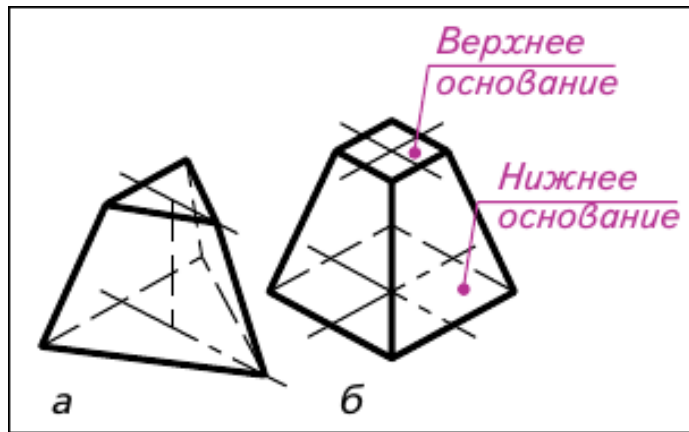
1. Как называется бытовое оборудование изображенное на рисунке?



2. Какой формат является самым маленьким:
а) А0; б) А1; в) А2; г) А3; д) А4
3. Назовите профессии двух сестер – злодеек из «Сказки о царе Салтане» А.С. Пушкина?
4. *Завершите предложение.*
Вид строительных отделочных материалов для облицовки стен и потолков внутри помещений – это...
5. Приведение в порядок отдельных покрытий и материалов, восстановление или ремонт инженерного оборудования внутри помещения – водо-, газо-, теплоснабжения и электропроводки. Как называют вид данный вид ремонтных работ?

Специальные вопросы

6. Когда освещением управляет датчик движения, например в подвале, он включит свет, как только вы войдете в подвал. Через определенное время свет автоматически выключится и, если вы не успели выйти, самое время потанцевать в темноте перед датчиком движения. На какое другое устройство можно заменить датчик движения, которое бы постоянно проверяло, находитесь ли вы ещё в комнате и выключал свет только тогда, когда вы вышли из помещения?
7. Какие геометрические фигуры изображены на рисунке?



8. Выберите все верные ответы.

Бронза, это сплав...

- а) алюминия и меди;
- б) меди с оловом;
- в) цинка с алюминием;
- г) меди с цинком.

9. Выберите один верный ответ.

Как называется обпол, у которого наружная плоть пропилена более чем на половину длины?

- а) Горбыльный обпол.
- б) Дощатый обпол.
- в) Концевой обпол.
- г) Половинчатый обпол.

10. Как называется инструмент, представленный на рисунке?



11. Вычислите скорость резания, если известно, что диаметр режущего инструмента – 10 мм, частота его вращения – 80 об/мин.

12. Штукатурные растворы приготавливают из вяжущих веществ и заполнителей. К заполнителям относится:

- а) глина;
- б) известь;
- в) цемент;
- г) гипс;
- д) песок.

13. Выберите один верный ответ.

Какие краски не желательно использовать для покраски стен внутри помещения?

- а) Акриловые.
- б) Водоэмульсионные.
- в) Водно-дисперсные.
- г) Нитрокраски.

14. Какой вид механической передачи изображен на схеме:



**7-8 классы. МЭ ВсОШ. Технология. ТТТТ. Республика Башкортостан
2023-2024 учебный год**

- А) зубчатая повышающая;
- Б) зубчатая холостая;
- В) зубчатая понижающая;
- Г) червячная.

15. Какой вид термообработки стали применяется для повышения твердости и прочности стали?

16. Выберите один верный ответ.

Творческая деятельность по созданию гармоничной предметной среды, окружающей человека – это:

- А) дизайн;
- Б) моделирование;
- В) макетирование;
- Г) конструирование.

17. Выберите один верный ответ.

Квалифицированный специалист, который занимается разработкой и внедрением технологий многократного использования материалов и безотходного производства, созданием новых материалов из промышленных отходов – это:

- А) строитель-эколог;
- Б) рециклинг-технолог;
- В) проектировщик;
- Г) инженер по технической кибернетике.

18. Как называется операция механической обработки металлов резанием, выполняемая на фрезерных станках?

19. Выберите один верный ответ.

Каким прибором определяют влажность древесины на деревообрабатывающих предприятиях?

- А) барометр;
- Б) динамометр;
- В) гигрометр;
- Г) манометр.

20.

Что называется чеканкой?

- А) технологический процесс изготовления рисунка, надписи, изображения, заключающийся в выбивании на пластине определенного рельефа;
- Б) обработка металлов давлением, при котором на заготовку наносят неглубокий рельеф путем сильного нажатия инструментом, имеющим выступы;
- В) техника получения рельефного рисунка на тонком листе металла путем выдавливания с использованием матрицы;
- Г) вид ювелирной техники – из тонкой проволоки (гладкой или свитой из нескольких нитей и затем обычно сплюсненной) выполняются узоры.

Кейс-задание

21. Разработайте фоторамку из фанеры в соответствии с указанными в задании условиями и габаритными размерами изделия.

21.1. Составьте эскиз рамки (ГОСТ 3.1128-93) по следующим габаритным размерам: наружный размер рамки 130×200 мм; внутренний размер и форма - свободный выбор.

21.2. Укажите все необходимые для изготовления рамки размеры.

21.3. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

21.4. Укажите вид декоративной отделки.

Задания выполните на бланке ответов.