ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)

Муниципальный этап, 2026/27 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»
Возрастная группа: 7–8 классы

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Максимальный балл: 30. Задания 1–25 — по 1 баллу; кейс-задание 26 — 5 баллов (подпункты 26.1–26.5 — по 1 баллу).

Общее правило оценивания. За каждое задание 1–25 и за каждый подпункт 26.1–26.5 начисляется не более 1 балла: 1 балл — за полностью верный ответ, 0 баллов — при ошибке, пропуске требуемого элемента или наличии лишнего варианта. Частичный балл начисляется только там, где он прямо указан в критерии (задание 3). Ответ на соответствие или последовательность засчитывается и при записи с разделителями (например, «2–1–3» или «А–2, Б–1, В–3»), если он однозначен. Оценка за задание не может быть отрицательной.

Ответы и критерии оценивания заданий 1–25

№	Ответ	Критерий	Макс.
1	б) Отключить питание и сообщить организатору или преподавателю.	1 балл — выбран только вариант б.	1
2	А–2, Б–1, В–3.	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
3	64 %. Расчёт: 8·100·120 / (500·300) = 0,64.	1 балл — верный расчёт и ответ; 0,5 балла — верный способ решения при арифметической ошибке.	1
4	2–3–1–4.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1
5	24 мм. Размерное число на чертеже указывает действительный размер изделия независимо от масштаба изображения.	1 балл — указан ответ 24 мм.	1
6	а) Энергия воды → механическая энергия турбины → электрическая энергия генератора.	1 балл — выбран только вариант а.	1
7	г) Отдельные карманы по габаритам; острые части ножниц и распарывателя закрыты и зафиксированы, игольница закреплена отдельно. В вариантах а и б острия инструментов открыты, в варианте в инструменты не разделены и не зафиксированы.	1 балл — выбран только вариант г.	1
8	в) Эмблема крупнее и контрастнее элементов фона; фон менее контрастен и имеет спокойный ритм. В варианте а эмблема не выделена контрастом, в варианте б контрастный фон конкурирует с эмблемой, в варианте г мелкие тонкие детали не читаются с расстояния 2–3 м.	1 балл — выбран только вариант в.	1
9	А–2, Б–3, В–1.	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
10	2–3–4–5–1.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1

№	Ответ	Критерий	Макс.
11	а) Холодильник → рабочая поверхность → мойка → рабочая поверхность → плита. Только в этом варианте соблюдён порядок «хранение → мойка и подготовка → тепловая обработка» и плита не стоит вплотную к холодильнику; остальные варианты не дают этого порядка ни слева направо, ни справа налево.	1 балл — выбран только вариант а.	1
12	А–3, Б–1, В–2.	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
13	б) 14 см. ΣВ = (47 + 2) − (34 + 1) = 49 − 35 = 14 см.	1 балл — выбран только вариант б.	1
14	37; 51. Талия: (72 + 2) / 2 = 37 см; бёдра: (98 + 4) / 2 = 51 см.	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «талия; бёдра» (с обозначением «см» или без него); иначе 0 баллов. Ответы без учёта прибавок (36; 49) и с прибавкой, добавленной к полуобхвату целиком (38; 53), — 0 баллов.	1
15	б) Коническое расширение. Линия талии сохраняется, низ расширяется разведением частей лекала.	1 балл — выбран только вариант б.	1
16	4–2–1–3.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1
17	А–3, Б–2, В–1. Хлопок — гигроскопичность, воздухопроницаемость, низкая упругость, возможна усадка; шерсть — теплозащитность, упругость, свойлачивание; полиэстер — термопластичность, низкая гигроскопичность, формоустойчивость.	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
18	а, б, г. Нарушают требования: стирка при 60 °C (выше 40 °C); отбеливание хлорсодержащим и кислородсодержащим средством (ярлык запрещает любое отбеливание). Глажение при средней температуре и стирка при 30 °C требований не нарушают.	1 балл — выбраны а, б, г и не выбран ни один другой вариант; иначе 0 баллов.	1
19	а) Стрелкой А; сильнее всего — по косой, под углом 45° к кромке. Нити основы (долевая нить) идут параллельно кромке; наибольшую растяжимость ткань имеет по косой.	1 балл — выбран только вариант а.	1
20	в) Положение зубчатой рейки транспортёра и установку длины стежка. Ткань не продвигается, если рейка опущена или длина стежка установлена на ноль.	1 балл — выбран только вариант в.	1
21	а) Недостаточное натяжение верхней нити. При правильной заправке нижней нити и её нормальном натяжении петли верхней нити на изнанке указывают на слабое натяжение верхней нити.	1 балл — выбран только вариант а.	1

№	Ответ	Критерий	Макс.
22	3–5–2–4–1.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1
23	г) Изнаночными сторонами внутрь: первая узкая строчка, вывернуть, затем второй строчкой закрыть срезы внутри. Это двойной шов; в вариантах а и в срезы остаются открытыми, в варианте б использован отделочный материал.	1 балл — выбран только вариант г.	1
24	а, б, в.	1 балл — выбраны а, б, в и не выбран ни один неверный вариант; иначе 0 баллов.	1
25	А–2, Б–3, В–1.	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1

Ответы и критерии оценивания кейс-задания 26

№	Ответ	Критерий	Макс.
26.1	А — плотная хлопчатобумажная ткань: прочная, выдерживает частую стирку и влажно-тепловую обработку, сохраняет форму органайзера.	1 балл — указана буква А.	1
26.2	28; 56. Долевая нить параллельна кромке и по условию идёт вдоль вертикального размера детали; на рисунке 4 вертикальный размер — 28 см. Значит, вдоль кромки деталь укладывают размером 28 см; две детали одна за другой занимают 28 + 28 = 56 см ≤ 70 см, а размер 35 см укладывается в ширину куска 50 см.	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «размер; длина» (с обозначением «см» или без него); иначе 0 баллов. Ответ 35; 70 (долевая нить вдоль размера 35 см) — 0 баллов.	1
26.3	81,7 %. Площадь деталей: 2·35·28 + 3·10·20 + 50·6 = 1960 + 600 + 300 = 2860 см²; площадь куска: 70·50 = 3500 см²; 2860 / 3500 · 100 % = 81,71… % ≈ 81,7 %.	1 балл — указано 81,7 % (допустимо без знака «%» и с десятичной точкой); иначе 0 баллов.	1
26.4	3–1–5–4–2.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1
26.5	б) После вывёртывания — закрепка «прямоугольник с крестом» через все слои на каждом конце ручки. Закрепка распределяет нагрузку по площади и соединяет все слои; одиночная отделочная строчка (а) нагружает ткань по одной линии, удлинённый стежок (в) ослабляет шов, клеевая паутинка (г) не рассчитана на нагрузку и стирку.	1 балл — выбран только вариант б.	1

Максимум за задания 1–25 — 25 баллов. Максимум за кейс-задание 26 — 5 баллов. Максимум за теоретический тур — 30 баллов.

Служебная часть: настройки для переноса в LMS

Все позиции оцениваются по схеме 1 балл / 0 баллов. Для десятичных чисел запятая и точка равнозначны; пробелы вокруг «;» и перед обозначением единицы или знаком «%» не учитываются. Для соответствий и последовательностей принимается слитная запись и запись с разделителями (пробел, дефис). В заданиях 18 и 24 балл начисляется только за полный набор верных вариантов без лишних. При дистанционном проведении задание 3 оценивается по итоговому числу: способ решения система не фиксирует, поэтому частичный балл 0,5 не начисляется.

№	Тип задания	Машинный ключ / допустимая запись
1	Один выбор	б
2	Соответствие	213
3	Числовой	64 | 64 %
4	Последовательность	2314
5	Числовой	24 | 24 мм
6	Один выбор	а
7	Один выбор	г
8	Один выбор	в
9	Соответствие	231
10	Последовательность	23451
11	Один выбор	а
12	Соответствие	312
13	Один выбор	б
14	Краткий ответ: два числа	37;51 | 37; 51 | 37 см; 51 см
15	Один выбор + рисунок	б
16	Последовательность	4213
17	Соответствие	321
18	Множественный выбор	а, б, г
19	Один выбор + рисунок	а
20	Один выбор	в
21	Один выбор + рисунок	а
22	Последовательность	35241
23	Один выбор	г
24	Множественный выбор	а, б, в
25	Соответствие	231
26.1	Один выбор	А
26.2	Краткий ответ: два числа	28;56 | 28; 56 | 28 см; 56 см
26.3	Числовой	81,7 | 81.7 | 81,7 % | 81.7 %
26.4	Последовательность	31542
26.5	Один выбор	б