ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)

Муниципальный этап, 2026/27 учебный год

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

9 класс

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). Для составных ответов должны быть верно указаны все элементы в требуемом порядке. Ответ на соответствие или последовательность засчитывается и при записи с разделителями (например, «3–1–2» или «А–3, Б–1, В–2»), если он однозначен. Оценка за задание не может быть отрицательной.

Ответы и критерии оценивания заданий 1–25

№	Ответ	Критерий	Макс.
1	б) Немедленно остановить станок и дождаться полной остановки.	1 балл — выбран только вариант б).	1
2	312 (А–3, Б–1, В–2).	1 балл — все три соответствия указаны верно (312 или А–3, Б–1, В–2); иначе 0 баллов.	1
3	64,8%. 12·180·120/(800·500)=0,648.	1 балл — верный расчёт; 0,5 балла — верная формула при арифметической ошибке.	1
4	б) Микрометр с ценой деления 0,01 мм.	1 балл — выбран только вариант б).	1
5	3–2–5–1–4.	1 балл — последовательность указана полностью.	1
6	а) Стандартный крепёж и заменяемые функциональные модули.	1 балл — выбран только вариант а).	1
7	б) Ручки шириной 35 мм с усиленными местами крепления; предусмотрен световозвращающий элемент; тяжёлые предметы размещаются ближе к корпусу пользователя. Только этот вариант выполняет все требования: в варианте а ручки уже 30 мм и не усилены, в варианте в нет световозвращающего элемента, в варианте г нет усиления и световозвращающего элемента.	1 балл — выбран только вариант б).	1
8	0,85; выполняется. Действительное расстояние: 28·50 = 1400 мм = 1,40 м; ширина свободного прохода: 1,40 − 0,55 = 0,85 м ≥ 0,80 м.	1 балл — указаны ширина 0,85 м (с обозначением «м» или без него) и вывод «выполняется»; иначе 0 баллов. Ответ 1,40 (без учёта рабочей зоны) — 0 баллов.	1
9	231 (А–2, Б–3, В–1).	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
10	312 (А–3, Б–1, В–2).	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1

№	Ответ	Критерий	Макс.
11	48; +1,5. Требуемая ширина половины изделия: (88 + 8) / 2 = 48 см; корректировка: 48 − 46,5 = +1,5 см (ширину на чертеже увеличить).	1 балл — оба значения верны, корректировка записана со знаком «+» (допустима запись «увеличить на 1,5»), с обозначением «см» или без него; иначе 0 баллов. Корректировка без знака или со знаком «−» — 0 баллов.	1
12	10,5; 11. Спина: 42 / 4 = 10,5 см; перед: 44 / 4 = 11 см.	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «спина; перед» (с обозначением «см» или без него); иначе 0 баллов.	1
13	г) Старую вытачку закрывают поворотом части лекала относительно центра груди; вершину новой вытачки не доводят до наиболее выступающей точки груди. В варианте а сохраняется лишний объём, в варианте б вершина вытачки доведена до центра груди, в варианте в неверен центр поворота.	1 балл — выбран только вариант г).	1
14	а) Выделить кокетку, закрыть талевые вытачки, перенеся их раствор в линию кокетки, и добавить припуск на встречную складку по центру переда. На рисунке 1 под кокеткой вытачек нет (вариант б неверен), складка расположена по центру переда (вариант в неверен), складка есть (вариант г неверен).	1 балл — выбран только вариант а).	1
15	231 (А–2, Б–3, В–1).	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
16	б) Саржевое. На схеме перекрытия смещаются на одну нить в каждом следующем ряду и образуют диагональ (саржа 2/2).	1 балл — выбран только вариант б).	1
17	в) Тонкий клеевой прокладочный материал, допускающий стирку при 40 °С. Плотный материал (а) сделает воротник жёстким; материалы б и г не рассчитаны на стирку изделия при 40 °С.	1 балл — выбран только вариант в).	1
18	в) №90. Это наименьший номер, дающий стабильную строчку без пропусков: иглы №70 и №80 дают пропуски, игла №100 оставляет увеличенные проколы.	1 балл — выбран только вариант в).	1
19	г) Заменить иглу на исправную подходящего типа и номера и проверить её установку. При правильной заправке и нормальном натяжении наиболее вероятная причина пропусков — затупленная, погнутая, неподходящая или неправильно установленная игла.	1 балл — выбран только вариант г).	1
20	3–2–4–5–1.	1 балл — последовательность указана полностью и верно; иначе 0 баллов.	1

№	Ответ	Критерий	Макс.
21	2–3–4–1–5 (допустимо также 3–2–4–1–5). Посадку по окату выполняют как после стачивания шва рукава, так и до него; остальной порядок однозначен.	1 балл — указана полностью любая из двух последовательностей; иначе 0 баллов.	1
22	б, г, д. Нож без мытья (а) и доска, только вытертая сухой салфеткой (в), переносят микроорганизмы с сырой курицы на готовые продукты.	1 балл — выбраны б, г, д и не выбран ни один другой вариант; иначе 0 баллов.	1
23	230 г. 500 / 216 · 100 = 231,48… г; с округлением в меньшую сторону до десятков — 230 г (230 г — 496,8 ккал; 240 г — 518,4 ккал, превышение).	1 балл — 230 (с обозначением «г» или без него); иначе 0 баллов. Ответы 231 и 240 — 0 баллов.	1
24	132 (А–1, Б–3, В–2).	1 балл — все три соответствия указаны верно; иначе 0 баллов.	1
25	760; 2160. Себестоимость: 7200 / 24 + 460 = 300 + 460 = 760 руб.; прибыль: (850 − 760) · 24 = 2160 руб.	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «себестоимость; прибыль»; иначе 0 баллов.	1

Ответы и критерии оценивания кейс-задания 26

№	Ответ	Критерий	Макс.
26.1	А — хлопчатобумажный канвас средней плотности: прочный, выдерживает регулярную нагрузку, многократные стирки и влажно-тепловую обработку.	1 балл — указана буква А.	1
26.2	54,3; 4112. Площадь деталей: 2·42·38 + 2·70·8 + 20·18 + 18·12 = 3192 + 1120 + 360 + 216 = 4888 см²; площадь куска: 100·90 = 9000 см²; коэффициент: 4888 / 9000 · 100 % = 54,31… % ≈ 54,3 %; отходы: 9000 − 4888 = 4112 см².	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «коэффициент; площадь отходов» (со знаками «%», «см²» или без них); иначе 0 баллов.	1
26.3	а) обработать и настрочить карман → подготовить ручки → соединить корпус → обработать верхний срез с закреплением ручек → окончательная ВТО. Карман настрачивают на плоскую деталь до соединения корпуса, ручки закрепляют при обработке верхнего среза, окончательная ВТО — последняя операция.	1 балл — выбран только вариант а).	1
26.4	Открытый ответ. Примеры верных решений: закрепка «прямоугольник с крестом» или несколько параллельных закрепок на каждом конце ручки; усилительная деталь (прокладка) с изнаночной стороны в зоне крепления; настрачивание конца ручки на корпус с перекрытием 3–4 см; вкладывание концов ручки в шов обработки верхнего среза с закреплением двойной строчкой. Обоснование: нагрузка распределяется на большую площадь ткани и на несколько строчек, ткань корпуса не прорывается по одной линии.	1 балл — назван технически реализуемый способ усиления и дано корректное обоснование; принимаются иные технически обоснованные решения. 0 баллов — способ не назван, обоснование отсутствует или неверно, решение технически несостоятельно (клей, булавки, одна короткая строчка). Проверяется членом жюри вручную.	1

№	Ответ	Критерий	Макс.
26.5	700; 840. Затраты: 520 + 85 + 60 + 35 = 700 руб.; цена: 700 · 1,20 = 840 руб.	1 балл — оба значения верны и записаны в порядке «затраты; цена»; иначе 0 баллов.	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

Позиции оцениваются по схеме 1 балл / 0 баллов; позиция 26.4 проверяется членом жюри вручную. Для десятичных чисел запятая и точка равнозначны; пробелы вокруг «;» и перед обозначением единицы или знаком «%» не учитываются; регистр букв в выводе задания 8 не учитывается. Для соответствий и последовательностей принимается слитная запись и запись с разделителями (пробел, дефис). В задании 22 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	312
3	Числовой	64,8 | 64.8 | 64,8 % | 64.8 %
4	Один выбор	б
5	Последовательность	32514
6	Один выбор	а
7	Один выбор	б
8	Краткий ответ: число; вывод	0,85;выполняется | 0.85;выполняется | 0,85 м;выполняется
9	Соответствие	231
10	Соответствие	312
11	Краткий ответ: два числа	48;+1,5 | 48;+1.5 | 48 см;+1,5 см
12	Краткий ответ: два числа	10,5;11 | 10.5;11 | 10,5 см;11 см
13	Один выбор	г
14	Один выбор + рисунок	а
15	Соответствие	231
16	Один выбор + рисунок	б
17	Один выбор	в
18	Один выбор	в
19	Один выбор	г
20	Последовательность	32451
21	Последовательность	23415 | 32415
22	Множественный выбор	б, г, д
23	Числовой	230 | 230 г
24	Соответствие	132
25	Краткий ответ: два числа	760;2160 | 760 руб.;2160 руб.
26.1	Один выбор	А
26.2	Краткий ответ: два числа	54,3;4112 | 54.3;4112 | 54,3 %;4112 см²
26.3	Один выбор	а
26.4	Открытый ответ	РУЧНАЯ ПРОВЕРКА: способ усиления + обоснование
26.5	Краткий ответ: два числа	700;840 | 700 руб.;840 руб.