

**Ответы на тестовые задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

2018/2019 уч. год

Раздел «Культура дома, дизайн и технологии»

10-11 классы

(максимальная оценка – 35 баллов)

№ вопр оса	Правильные ответы	№ воп роса	Правильные ответы												
1 (2 б.)	а) Солянка (1 балл). б) Селянка (1 балл).	12	а, б, г, е, ж, з.												
2	Решение: $193 \text{ гр} * 75\%$ (остаток после холодной обработки) = $144,75 \text{ гр}$; $144,75 * 69\%$ (остаток после горячей обработки) = $99,87 \text{ гр} = 100 \text{ гр}$.														
3	Решение: 1 кг крупы = 25 кг каши; $5 \text{ кг} * 25 \text{ кг} = 125 \text{ кг}$ (каши); $125 \text{ кг} / 0,2 = 625$ порций. Ответ: 625 порций.	13	Скрапбукинг												
4	Карвинг	14	в												
5 (3 б.)	а) Шерсть (1 балл). б) Б (1 балл). в) Блеск – нет блеска, небольшой блеск; Гладкость – волокно пушистое; Мягкость – средняя; Сминаемость – малая; Осыпаемость – средняя; Прочность – маленькая, меньше, чем у хлопчатобумажных (1 балл).	15	а) Для решения данной задачи и подобных задач удобно пользоваться таблицей, в которой сравниваются альтернативные затраты двух способов путешествия.												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Статьи затрат</th> <th>Самолёт</th> <th>Поезд</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Недополученный заработок</td> <td align="center">50</td> <td align="center">350</td> </tr> <tr> <td>2. Затраты на билет</td> <td align="center">900</td> <td align="center">500</td> </tr> <tr> <td>ИТОГО</td> <td align="center">950</td> <td align="center">850</td> </tr> </tbody> </table>	Статьи затрат	Самолёт	Поезд	1. Недополученный заработок	50	350	2. Затраты на билет	900	500	ИТОГО	950	850
Статьи затрат	Самолёт	Поезд													
1. Недополученный заработок	50	350													
2. Затраты на билет	900	500													
ИТОГО	950	850													
6	Изделие, изготовленное из чистой шерсти сильно уменьшается в размерах, волокно скатывается.		<p>В расчёт недополученного заработка при поездке на поезде берём максимальное из 9 число будних дней, которое может истратить на поездку наш путешественник. Их будет 7. Значит, наибольшие потери дохода за 7 дней составят: $7 \times 50 = 350 \text{ р}$.</p> <p>Следовательно, дешевле ехать поездом.</p> <p>б) Человеку будет безразлично с чисто экономической позиции - лететь в выходной день или ехать поездом, если альтернативная стоимость полёта на самолёте будет равна альтернативной стоимости поездки на поезде.</p> <p>Значит, ему должно быть всё равно либо вылететь в субботу, либо выехать</p>												

			<p>в этот день поездом. Пусть W – дневной заработок в рублях в будний день. В случае полёта на самолёте он затратит 900 р. Потерь дохода в субботу нет. При путешествии на поезде затраты составят: $5 * W + 500$. Составим и решим уравнение: $5 * W + 500 = 900$ $W = 80$. Дневной заработок должен быть равен 80 р., тогда человеку безразлично с экономической точки зрения лететь на самолёте или ехать поездом.</p>
7	а, г	16	в
8	а, г, д	17	б
9 (3 б.)	а) соединительный шов (1 балл) б) стачной взаутюжку (1 балл) в) для соединения деталей из тонких тканей (1 балл)		
10	Технический рисунок	18	Архитектор
		19	г
		20	<u>Творческое задание</u> (11 баллов). (см. приложение 1)
11	а, б, в		