

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ) 2024-2025 учебный год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАСС  
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

**Ключи**

Теоретический тур

**Максимальный балл 25.**

**Общая часть: 1-5 (по 1 баллу за каждое задание)**

**Специальная часть: 6-20 (по 1 баллу за каждое задание)**

**Творческое задание: 21 (5 баллов)**

**Общая часть (по 1 баллу за каждое задание)**

**Задание 1.** Решение: посчитаем экономию в кВт.

$$(60-5) \times 3 \text{ лампы} \times 8 \text{ часов} \times 30 \text{ дней} = 39600 \text{ Вт} = 39,6 \text{ кВт}$$

$$\text{Вычислим экономию в руб.: } 39,6 \times 3,58 = 141,77 \text{ руб.}$$

Ответ: **141,77 руб.**

**Задание 2.** Решение: Если площадь по полу 30 кв.м, а одна из стен 5 м,

$$\text{то другая стена д.б. 6 м. Т.о. периметр} = 5 \text{ м} \times 2 + 6 \text{ м} \times 2 = 22 \text{ м.}$$

$$\text{Площадь окрашенных стен} = 22 \text{ м} \times 2,75 \text{ м} - 5,5 \text{ м} = 55 \text{ кв.м}$$

$$\text{Вычислим расход краски } 55 \times 0,15 \text{ кг} \times 2 \text{ слоя} = 16,5 \text{ кг}$$

$$\text{Краска продается в банках по 2,5 кг, т.е. понадобилось 7 банок краски } (16,5 / 2,5 = 6,6 = 7). \text{ Определим расходы } 7 \times 1000 = 7000 \text{ руб.}$$

Ответ: **7000 руб.**

**Задание 3.**

А) **125\***

Б) **25\***

В) **100**

\*Прим. для жюри: Организация купила НДС на сумму  $600 \times 20 / 120 = 100$ .

Организация продала НДС на сумму  $450 \times 20 / 120 = 75$ .

Таким образом, к уплате подлежит  $100 - 75 = 25$  руб. НДС

После покупки-продажи у организации осталось 150 руб.  $(600 - 450)$ .

После уплаты НДС в налоговую у организации останется  $150 - 25 = 125$ .

Сумма налога на прибыль к уплате организацией рассчитывается от 125.

Налог на прибыль считаем по формуле  $125 \times 20 / 100 = 25$ .

Сумма денег, которая останется у организации после уплаты НДС и налога на прибыль,  $150 - 25 - 25 = 100$ .

**Задание 4. ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ**

Валик используется для наливного пола - для устранения образовавшихся там пузырьков воздуха (позволяет выпустить лишний воздух из стяжки еще на этапе, когда состав не высох)

**Задание 5.**

Б) <u>Y</u>	Е) <u>R</u>
В) <u>W</u>	Ж) <u>S</u>
Г) <u>F</u>	З) <u>Q</u>

**Специальная часть (по 1 баллу за каждое задание и 5 за творческое)**

**Задание 6.**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ) 2024-2025 учебный год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАСС  
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

А) хлопчатобумажная ткань

Б) шерстяная ткань

В) шелковая ткань

Г) льняная ткань

**Задание 7.**

Сырье для искусственных волокон: древесина, отходы хлопка, молоко, кукуруза

Сырье для синтетических волокон: природный газ, уголь, нефть.

**Задание 8. :**

I. - А), З), К), О)

II. - Б), Г), Е), И), Н)

III. - В), Д), Ж), Л), М).

**Задание 9.**

А	П	П	Р	Е	Т	И	Р	О	В	А	Н	И	Е
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Задание 10.** 1 - шпатель, 2- установочный палец, 5 - регулирующий винт

**Задание 11.** I. - Г), II. - В), III. - А), IV - Б)

**Задание 12.** I.- Д), II. - В), III. - Б), IV. - Г), V - А).

**Задание 13.** I. - В), II. - А), III. - Б), IV. - Г)

**Задание 14.**

I. <b>Бисквитное</b> тесто	А) Смешиваем муку, яйца, воду и соль. Раскатываем, смазываем поверхность сливочным маслом. Повторить 10 раз.
II. <b>Слоеное</b> тесто	Б) Большое количество масла растирают с сахаром
III. <b>Заварное</b> тесто	В) В кипящую воду с маслом засыпают муку, подогревают на огне 1-2 минуты
I. <b>Песочное</b> тесто	Г) Яйца с сахаром взбивают до полного растворения

**Задание 15.**

Одноклеточные: мукор, дрожжи, фитифтора

Многочлеточные : пеницилл, сморчок, трутовик, подберезовик, сыроежка

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ) 2024-2025 учебный год**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАСС**  
**Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»**

**Задание 16 351 ккал**

**Задание 17. Бульотка**

**Задание 18.**

По видам спицы делятся на:

- **закрытые** (обычные) спицы. Имеют один рабочий конец и ограничение в виде колечка или шарика на другом конце.
- открытые или **круговые** спицы. Имеют два рабочих конца, соединённые гибким тросиком или леской;
- **чулочные** спицы - набор из пяти спиц, которые имеют по два рабочих конца;
- **вспомогательные** спицы - прямые или фигурные.

**Задание 19. I. - В), Д), Ж)      II. - Б), Е), З)      III. - А), Г), И)**

Р	А	З	Р	А	Б	О	Т	Ч	И	К	Н	А	Н	О	Р	О	Б	О	Т	О	В
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Задание 20. Б) авангард**

**Задание 21. Критерии оценивания**

Качество и аккуратность выполнения эскиза. (1 балл – эскиз выполнен качественно и аккуратно)

Описание по эскизам грамотное и полное. (1 балл)

Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

Предложенные варианты декоративной отделки гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

Предложенные ткани или материал гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

Итого: 5 баллов