

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(Муниципальный этап)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (10-11 класс)

Ответы на задания теоретической части.

- 1 в, 2а, 3б, 4г (1 балл)
- 1 - Г, Д, З, ; 2 – А, Б; 3 - В, Е, Ж, И (1 балл)
- транспортная логистика (0,5 балла)
- ОТВЕТ: (2 балла) Виктор положил в банк 123842,59 руб., Анатолий – 126157,41 руб.
Решение:

$$1) x + y = 250000 \rightarrow y = 250000 - x$$

$$2) 1,09 * x = (250000 - x) * 1,07$$

$$x = 123842,59 \text{ руб.} - \text{вклад Виктора}$$

$$y = 126157,41 \text{ руб.} - \text{вклад Анатолия}$$

5. 3 (0,5 балла)
6. 2,3,5 (1 балл)
7. Стекло (1 балл)
8. 1 (0,5 балла)
9. 4 (0,5 балла)
10. 1,3 (1 балл)
11. А – Клиноременная передача, Б - цилиндрическая шевронная зубчатая передача. В – цепная передача $i_1 = 9$, $i_2 = 2.25$, $i_3 = 18$. $N_1 = 111$ об\мин, $N_2 = 444$ об\мин, $N_3 = 55$ об\мин (2 балла)
12. 118,52 мм. Решение: $L = (\pi * c) + a + b + 2(1,5s) = (3,14 * 18) + 20 + 30 + 12 = 118,52$ мм (1,5 балла)
13. 1,7 (1 балл)
14. 1В, 2А, 3Б, 4Б, 5А, 6В, 7Б (2 балла)
15. 2 (1 балл)
16. 500 гр. белой краски, 1000 гр. бежевой краски (1,5 балла).
17. 2,5 (1 балл)
18. 1 (0,5 балла)
19. 1 (1 балл)
20. 2 или 2,4 (0,5 балла)
21. 5 баллов:
 - 1 – 1 б
 - 2 – 1 б
 - 3 - 1 б
 - 4 - 1 б
 - 5 – 1 б

Лист оценивания творческого проекта

| <i>Критерии оценки проекта</i> | | | <i>Баллы</i> | <i>По факту</i> |
|--------------------------------|----------|---|--------------|-----------------|
| Пояснительная записка | 1 | Содержание и оформление документации проекта | 10 | |
| | 1.1 | Общее оформление (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) | 0–1 | |
| | 1.2 | Качество исследования | 0–3 | |
| | 1.3 | Креативность и новизна проекта | 0–3 | |
| | 1.4 | Разработка технологического процесса | 0–3 | |
| Оценка изделия | 2 | Дизайн продукта творческого проекта | 20 | |
| | 2.1 | Новизна и оригинальность продукта | 0–6 | |
| | 2.2 | Композиция проектируемого объекта, гармония, эстетика | 0–4 | |
| | 2.3 | Качество и товарный вид представляемого изделия | 0–4 | |
| | 2.4 | Рациональность или трудоёмкость создания продукта, многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал | 0–3 | |
| | 2.5 | Перспективность и конкурентоспособность | 0–3 | |
| Оценка защиты проекта | 3 | Процедура презентации проекта | 10 | |
| | 3.1 | Регламент презентации | 0–2 | |
| | 3.2 | Качество подачи материала и представления изделия | 0–3 | |
| | 3.3 | Использование знаний вне школьной программы | 0–2 | |
| | 3.4 | Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов | 0–3 | |
| Итого | | | 40 | |