

**Тестовые задания**

На выполнение тестовых заданий олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут). Работа включает двадцать заданий. За каждое верно выполненное задание начисляется один балл. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.  
При выполнении заданий в таблице выполняемым вами заданием  
-поставьте знак « × » в одну клеточку, буквенное обозначение которой соответствует букве выбранного вами ответа,  
-или впишите ответ, если этого требует задание.

**1. 1. За какое наименьшее время можно поджарить с двух сторон три ломтика хлеба, если на сковороде умещаются только два ломтика, а на поджаривание ломтика с одной стороны требуется одна минута? Время на переключивание и перевертывание ломтиков не учитывать. Ответ дайте в минутах.**

Вопрос № 1	
Ответ:	

**2. Иногда требуется получить наибольшее количество энергии, съев как можно меньше (по массе). Какой продукт из предложенных больше всего соответствует этому:**



1)



2)



3)



4)

Вопрос № 2	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Ответ:				

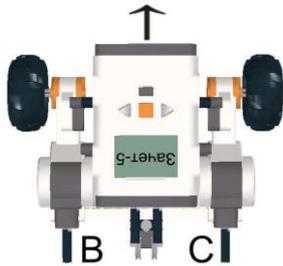
**3. Какое слово пропущено?**

Употребление ... на Руси началось в первой половине XVII века, но точная дата этого события неизвестна. Существует версия, что уже в 1618 году царь Михаил Федорович Романов получил в подарок от китайских послов несколько ящиков .... Достоверно известно, что в 1638 году четыре пуда ... вручил московскому послу Василию Старкову для царя Михаила Фёдоровича монгольский Алтан-хан Кучкун в ответ на дары, привезенные русскими послами.

Как и во Франции, ... стал популярен, прежде всего, как лечебный напиток, но вскоре начал употребляться просто для удовольствия. К середине XVII века в Москве уже можно было купить до десяти сортов ..., а в 1679 году был заключён договор с Китаем о его регулярных поставках.

Вопрос № 3	
Ответ:	

4. На рисунке изображен мобильный робот «Зачет-5» на трех колесах. Его моторы расположены так: слева В, справа С.



Для управления роботом используются команды:

*Мотор В назад*

*Мотор С назад*

*Повторяй бесконечно*

Что будет делать робот?

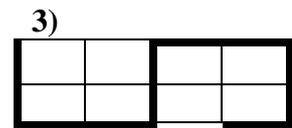
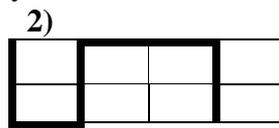
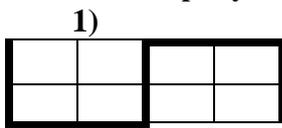
1. Двигаться вперед;
2. Двигаться назад;
3. Поворачиваться на месте.

Вопрос № 4	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

5 Робот-художник двигается по следующему алгоритму из стрелок:

↓ ↓ → ↑ ↑ → → ↓ ↓

Какой рисунок у него получится?



Вопрос № 5	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

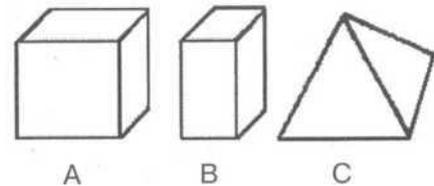
6. Применение смазки для высокоскоростной зубчатой передачи позволяет:

1. уменьшить трение в зацеплении передачи;
2. увеличить трение в зацеплении передачи;
3. ускорить процесс нагрева зубчатого колеса;
4. увеличить передаточное число передачи.

Вопрос № 6	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Ответ:				

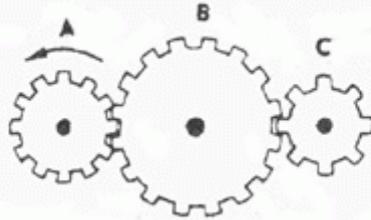
7. Вес фигур А, В и С одинаковый. Какую из них труднее опрокинуть?

1. Фигуру А.
2. Фигуру В.
3. Фигуру С.



Вопрос № 7	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

8. Какая из шестерен вращается быстрее?



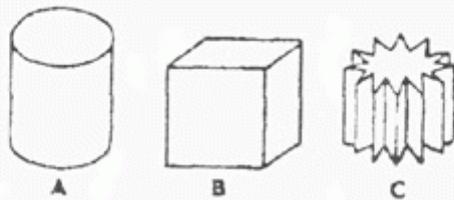
1. шестерня А;
2. шестерня В;
3. шестерня С;

Вопрос № 8	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

9. Впишите в нижнюю строку таблицы количество осей симметрии, которое имеют фигуры, изображенные на рисунках:

а)	б)	в)	г)	д)

10. Какой из этих цельнометаллических предметов охладится быстрее, если их вынести горячими на воздух?



1. предмет А
2. предмет В
3. предмет С

Вопрос № 10	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

11. Девочки выбирали шляпы для карнавала. Наташа выбрала шляпу, которая по форме не была треугольной.

Василиса давно мечтала о шляпке, которая украшена бантами и лентами.

Настя, примеряя свою шляпу, сказала: «В этой шляпе я похожа или Пьеро, или на волшебницу».

Какую шляпу выбрала Наташа, если у всех девочек шляпы оказались разными?

Вопрос № 11	Вариант 1 	Вариант 2 	Вариант 3 
Ответ:			

12. В какой суп кладут продукт, являющийся ответом загадки: «Сто одежек, все без застежек»:

- 1) рассольник; 2) харчо; 3) щи; 4) уха.

Вопрос № 12	1	2	3	4
Ответ				

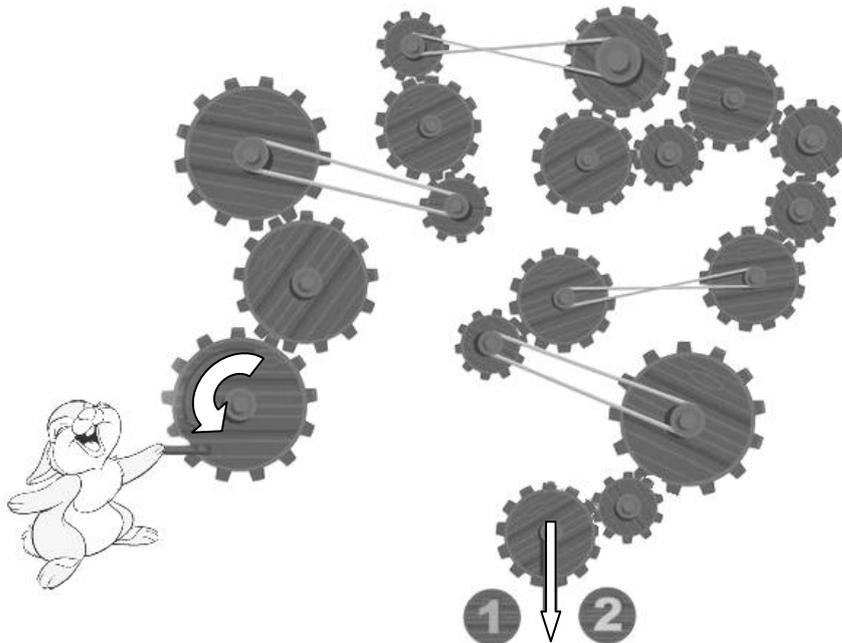
13. Какая из перечисленных величин имеет наноразмер?

- а) поперечный размер рисового зерна  
 б) диаметр шарика стержня гелиевой ручки

а) поперечный размер рисового зерна  
 б) диаметр шарика стержня гелиевой ручки  
 в) то...  
 пузы...  
 г) то...

Вопрос № 13	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Ответ:				

14. Лесной зайчик собрал следующий механизм, на какую цифру покажет стрелка при его запуске?



- 1) 1;  
 2) 2;  
 3) затрудняюсь ответить.

Вопрос №14	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

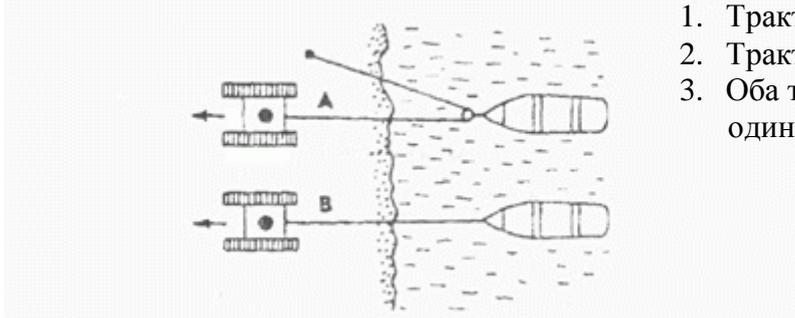
15. Две каменные лестницы одинаковой высоты 1 м и с одинаковым основанием длины 2 м покрыты ковровыми дорожками. У первой лестницы 7 ступенек, а у второй – 9 (см. рисунок). Дорожка, покрывающая какую из лестниц, длиннее?



- 1) длиннее дорожка, покрывающая первую лестницу;
- 2) длиннее дорожка, покрывающая первую лестницу;
- 3) обе дорожки одной длины

Вопрос № 12	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

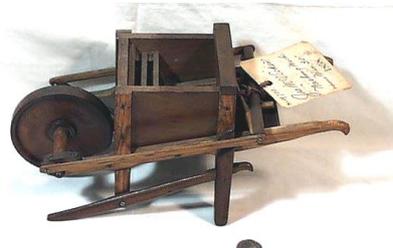
16. Какой из тракторов должен отъехать дальше для того, чтобы лодки остановились у берега?



1. Трактор А
2. Трактор В
3. Оба трактора должны отъехать на одинаковое расстояние.

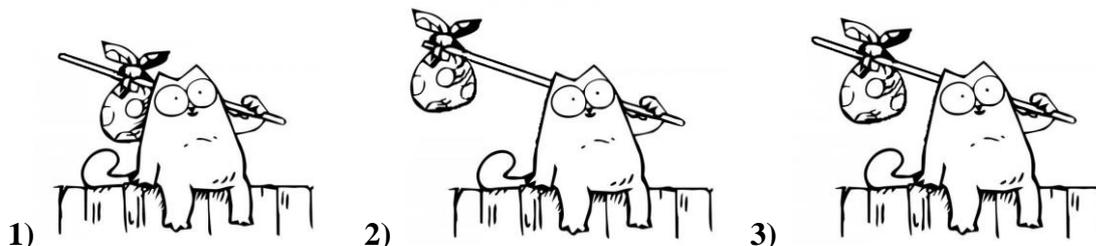
Вопрос № 16	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

17. Этот процесс занимает не последнее место в домашнем хозяйстве. Механизировать его пытались еще с XVIII века. Использовались, например, приспособления, которые вы можете видеть на фотографиях. Сейчас едва ли найдется квартира, в которой нет современной версии этих механизмов, значительно облегчающих труд хозяйки. Что это за процесс?



Вопрос № 17	
Ответ:	

18. Кот Саймон решил отправиться в путешествие, собрал необходимые вещи в узелок и повесил его на палку. На рисунках изображено три способа, как можно расположить узелок на палке. В каком случае узелок нести будет легче?



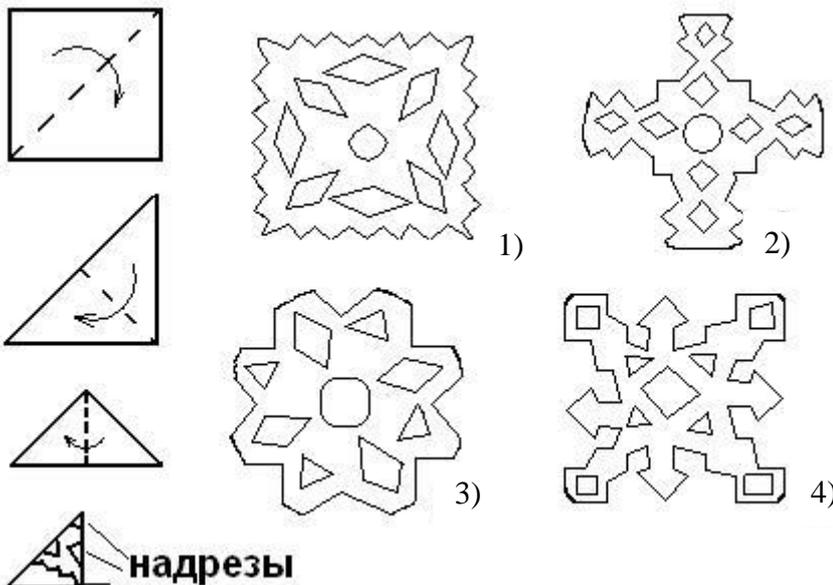
Вопрос № 18	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Ответ:			

19. Установите соответствие между этапами учебного проектирования и видами деятельности:

Вид деятельности	Этап проектирования
а) сбор, изучение и обработка информации по теме проекта	1. Конструкторский
б) составление конструкторской документации	2. Заключительный
в) отработка навыков выполнения технологических операций	3. Технологический
г) подготовка и проведение презентации проекта	4. Поисковый

Вопрос № 19	а)	б)	в)	г)
Ответ (впишите цифры)				

20. Готовясь к зимним праздникам, для украшения класса учащиеся сделали снежинки из бумаги. Одна из них получилась из следующей выкройки. Квадратный лист бумаги сложили и надрезали так, как показано на иллюстрации, какая это была снежинка?



 **надрезы**

Вопрос № 20	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Ответ:				