

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ.**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии» 2020 г. 6 класс

Задания, решения и ответы

1. (2 балла) Исследования сотрудников Научно-исследовательского центра ГИБДД России и их зарубежных коллег показали, что применение пешеходами изделий, изображённых на рисунках, более чем в 6,5 раза снижает риск наезда транспортного средства. Происходит это из-за того, что водитель обнаруживает пешехода со значительно большего расстояния, вместо 30 метров – со 150 м, а при движении с дальним светом водитель видит пешехода уже на расстоянии 400 метров. Как называются эти изделия или элементы одежды?



Выберите все правильные ответы.

А	Б	В	Г
светоотражатели	жабо	световозвращающие элементы	рюши

Ответ: АВ.

2. (1 балл) В письме своему другу С.А. Соболевскому А.С. Пушкин писал:

«У Гальяни иль Кольони

Закажи себе в Твери

С пармезаном макароны

Да яичницу свари».

К какой группе пищевых продуктов относится пармезан?

Выберите один правильный ответ.

А	Б	В	Г
овоци	молочные продукты	мясные продукты	мучные изделия

Ответ: Б.

3. (1 балл) Какими питательными веществами богаты макароны?

Выберите один правильный ответ.

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) углеводы
- 4) вода
- 5) витамины
- 6) минеральные вещества

Ответ: 3.

4. (2 балла) В рецепт каких блюд не входят яйца?

Выберите все правильные ответы.

1	2	3	4
салат «Мимоза»	сырники	кисель из смородины	баклажанная икра

Ответ: 3, 4.

5. (4 балла) Установите соответствие между народными костюмами, изображёнными на рисунках, и местами их происхождения.

Народные костюмы			
1	2	3	4
			
Страны и континенты			
А	Б	В	Г
Россия	Голландия	Китай	Северная Америка

Ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

6. (1 балл) Решите ребус, получите название оборудования.



Ответ: пальцы.

7. (1 балл) Для чего используется оборудование из вопроса № 6?

Выберите один правильный ответ.

А	Б	В	Г
влажно-тепловая обработка изделия	раскрой изделия	натягивание ткани, на которой вышивают	проведение примерки

Ответ: В.

8. (3 балла) Школа планирует заказать вышитые эмблемы для украшения школьной формы. В школе учится 1000 человек. Заказ можно сделать в одной из трёх фирм, производящих лазерный крой заготовок и вышивку эмблем. В таблице приведены цены на вышивку и раскрой одной эмблемы. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый заказ, если заказать необходимо по одной эмблеме на каждого обучающегося и ещё 300 штук дополнительно?

Фирма	Цена вышивки (руб. за 1 штуку)	Цена раскроя 1 заготовки (руб. за 1 штуку)	Дополнительные условия
А	30	2	
Б	32	1,5	
В	34	1	При заказе на сумму больше 40 000 руб. раскрой бесплатно.

Запишите только число.

Ответ: 41 600.

Решение.

Нужно заказать $1000 + 300 = 1300$ эмблем.

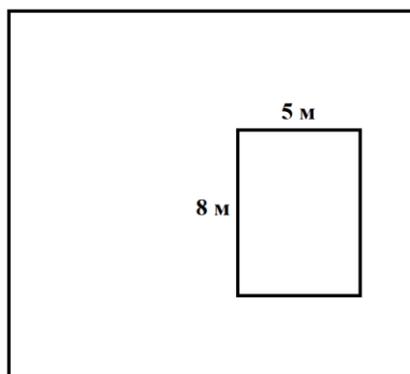
Фирма А. Цена и за вышивку и за раскрой одного комплекта: $30+2=32$ руб.

Фирма Б. Цена и за вышивку и за раскрой одного комплекта: $32+1,5=33,5$ руб.

Фирма В. Цена и за вышивку и за раскрой одного комплекта: $34+1=35$ руб.

Очевидно, нужно заказывать в фирме А, тогда стоимость заказа будет равна $1300 \cdot 32 = 41\,600$ руб.

9. (2 балла) Дачный дом имеет в плане форму прямоугольника со сторонами 8 м и 5 м.



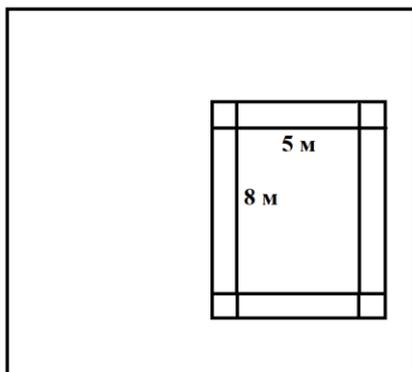
Хозяин хочет положить вокруг дома ряд тротуарной плитки, имеющей форму квадрата со стороной 1 м. Сколько плиток ему потребуется?

Выберите один правильный ответ.

1	2	3	4
24 плитки	26 плиток	30 плиток	40 плиток

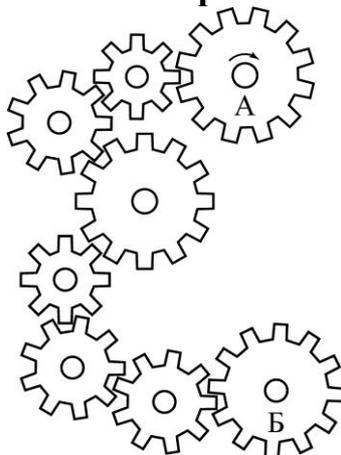
Ответ: 3.

Решение.



$$2(5 + 8) + 4 = 30$$

10. (1 балл) В какую сторону будет вращаться шестерёнка Б, если шестерёнка А вращается по часовой стрелке?

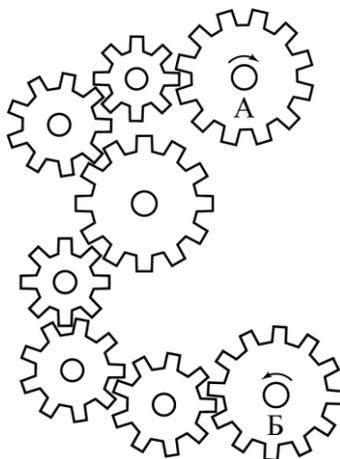


Выберите один правильный ответ.

1	2	3	4
по часовой стрелке	против часовой стрелки	не будет вращаться	1 оборот по часовой стрелке, 2 оборота против

Ответ: 2.

Решение.



11. (1 балл) Расположите средства массовой информации в порядке их появления.

Запишите соответствующие цифры без пробелов (например, 1234).

1	2	3	4
интернет-портал	газета	телевидение	радио

Ответ: 2431.

12. (4 балла) Установите соответствие между значками ухода за одеждой и тем, что они обозначают.

Значки		Значение	
1		А	сушка разрешена
2		Б	не стирать
3		В	щадящая стирка
4		Г	ВТО при низкой температуре 110 °С

Ответ:

1	2	3	4
В	Г	А	Б

13. (2 балла) Из предложенных тканей выберите те, которые изготовлены из волокон растительного происхождения.

Выберите все правильные ответы.

1	2	3	4
батист	кашемир	мешковина	полиэстер

Ответ: 13.

14. (4 балла) Установите соответствие между названиями свойств тканей и тем, что они обозначают.

Свойства		Значение	
1	усадка	А	образование катышков на поверхности ткани
2	гигроскопичность	Б	уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги
3	водонепроницаемость	В	способность ткани впитывать влагу из окружающей среды
4	пилингуюемость	Г	способность ткани сопротивляться проникновению воды

Ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

15. (2 балла) Известно, что одежда может скрывать недостатки фигуры. Выберите из моделей поясных изделий, изображённых на рисунках, те, которые могут скрыть неидеальные ноги.

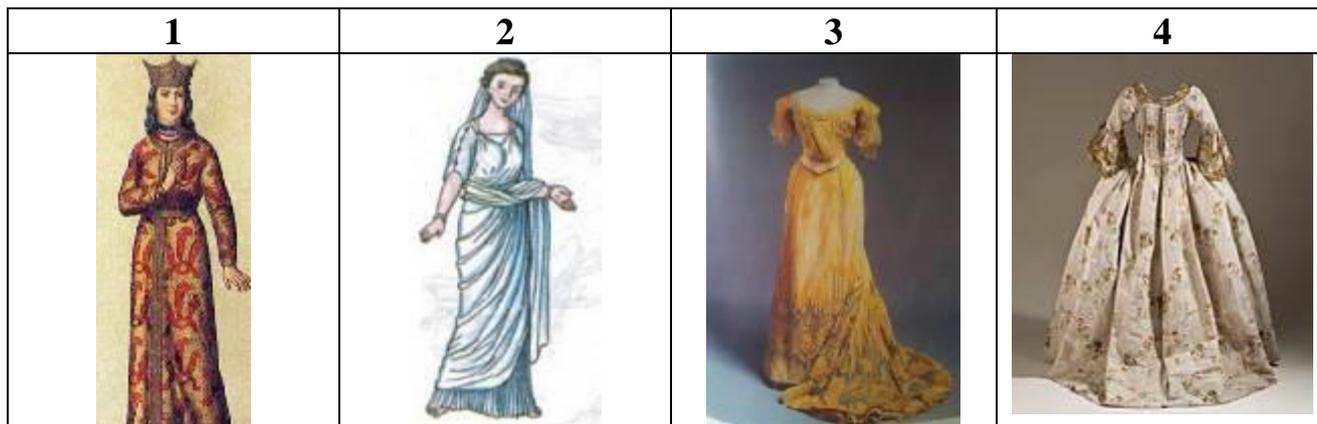
Выберите все правильные ответы.



Ответ: 24.

16. (2 балла) Расположите модели женской одежды в порядке их появления во временной ленте истории костюма.

Запишите соответствующие цифры без пробелов (например, 123).



Ответ: 2143.

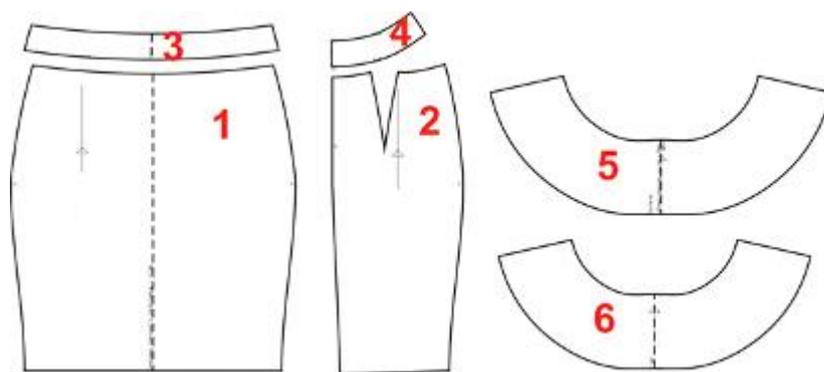
17. (2 балла) Торговая сеть предоставляет семьям с детьми до 10 лет по четвергам скидку 10 %. Сколько нужно будет заплатить в четверг маме семилетней девочки за пакет молока по цене 60 рублей?

Запишите только число.

Ответ: 54.

Решение. $60 - 60 \cdot 10 : 100 = 54$ рубля.

18. (6 баллов) На рисунке изображены детали кроя юбки.



Установите соответствие между деталями кроя и их названиями.

	Название детали
А	заднее полотнище, 2 детали
Б	волан, передняя часть со сгибом, 1 деталь
В	обтачка пояса, передняя часть со сгибом, 1 деталь
Г	волан, задняя часть со сгибом, 1 деталь
Д	обтачка пояса, задняя часть, 2 детали
Е	переднее полотнище со сгибом, 1 деталь

Ответ:

1	2	3	4	5	6
Е	А	В	Д	Б	Г

19. (1 балл) Выберите из моделей, изображённых на рисунках, модель из задания № 18.

Выберите один правильный ответ.



Ответ: 2.

20. (4 балла) Установите соответствие между названиями профессий и рисунками, изображающими представителей этих профессий.

Профессия		Рисунок	
1	учитель	А	
2	программист	Б	
3	токарь	В	
4	пекарь	Г	

Ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В