

**Демонстрационный вариант
вступительного испытания
(5 технологический класс)**

МАСТЕР-КЛАСС

Недавно в городе открылся музей глиняной игрушки. В нём проводятся экскурсии и мастер-классы для всех желающих научиться создавать и расписывать поделки из глины. В субботу на экскурсию пришли 19 пятиклассников и их учительница Вера Ивановна. В музее они выяснили, что экскурсия продлится полтора часа, а следующий за ней мастер-класс – 35 мин

Задание 1.

Прочитайте текст «Мастер-класс». Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Ребята решили, что после экскурсии посетят мастер-класс. Во сколько закончится мастер-класс, если экскурсия начнётся в 11 ч 45 мин, а мастер-класс – через 10 минут после окончания экскурсии?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

☐ 13 ч 20 мин

☐ 13 ч 15 мин

☐ 13 ч 50 мин

☐ 14 ч 00 мин

Задание 2 .

Перед началом мастер-класса все разместились за четырёхместными и шестиместными столами. Сколько четырёхместных и шестиместных столов потребовалось для всех участников экскурсии, если число столов было наименьшим и при этом за ними не осталось свободных мест?

Запишите свои ответы в виде чисел.

Четырёхместные столы:

Шестиместные столы

Задание 3 .

В хоре 27 человек, из них 15 девочек. Известно, что у 16 человек чёрные волосы. Сколько может быть девочек с чёрными волосами? Найди наименьшее возможное число.

Задание 4 .

На фабрике пошива портфелей работает швейный станок. За 10 минут станок выпускает 54 портфеля, 4 из которых бывают с дефектами и не подлежат продаже. Их перешивают вручную на две сумочки из каждого рюкзака. Заполни таблицу и ответь на вопросы:

1. Сколько бракованных портфелей выпустит станок за полчаса?
2. Сколько сумочек сошьют за полчаса?

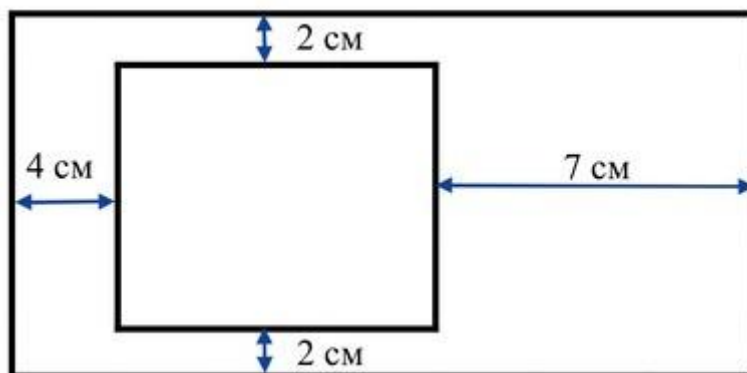
3.	Всего рюкзаков	Кол-во рюкзаков на продажу	Кол-во бракованных рюкзаков	Кол-во сумочек, перешитых из бракованных рюкзаков
10 минут	54	...	4	...
10 минут	...	...	...	...
10 минут	...	...	...	...
Итого:	...	...	...	...

Задание 5 .

Для компота купили 1500 граммов сухофруктов – изюм, курагу и чернослив. Изюма купили в два раза меньше, чем чернослива, а чернослива на 150 граммов больше, чем кураги. Сколько купили кураги?

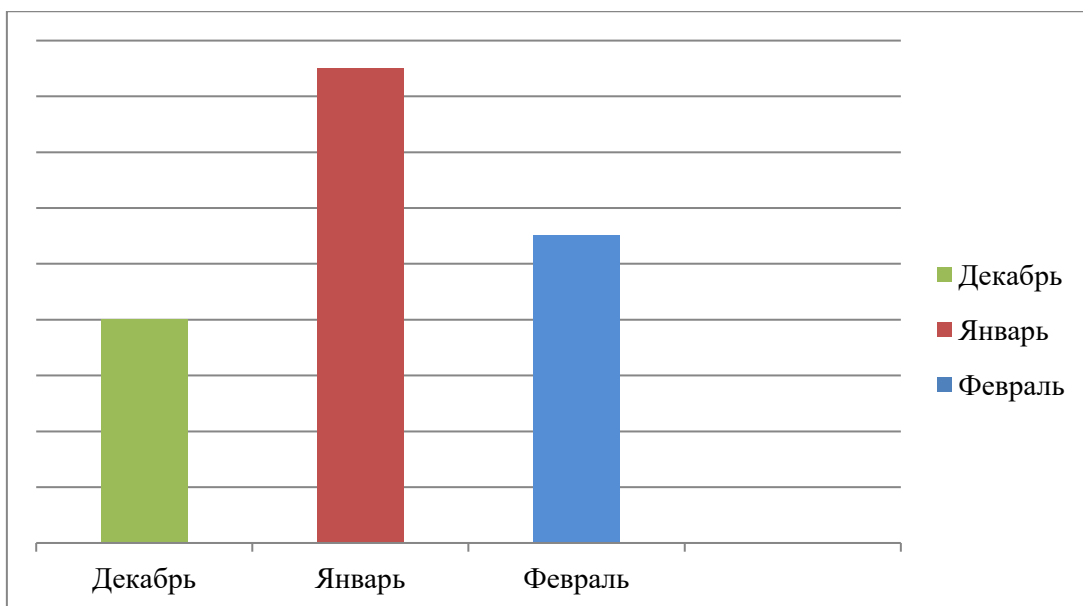
Задание 6 .

Петя сделал рамку для фотографии. Верхние и нижние поля рамки по 2 см, правое – 7 см, а левое – 4 см. На сколько сантиметров периметр фотографии меньше периметра рамки (её внешнего края)?



Задание 7 .

Рассмотрите диаграмму. На диаграмме показано количество заболевших за зиму. Определи количество заболевших за каждый месяц и занеси эти данные в таблицу, состоящую из двух столбцов.



Название месяца	Количество заболевших
Декабрь	
Январь	
Февраль	

Задание 8 .

У Лизы есть любимое платье в полоску. Полоски на нём чередуются сверху вниз: самая верхняя жёлтая, под ней зелёная, затем синяя, затем снова жёлтая, потом снова зелёная и так далее. При этом после каждых шести чередующихся таким образом полосок следует седьмая полоска – белая, и снова полоски повторяются. Всего на платье 41 полоска.

- 1) Какого цвета будет пятнадцатая сверху полоска на платье Лизы?
- 2) Сколько белых полосок на платье Лизы?

Задание 9 .

Маша, Нина и Олег собирали груши. Маша набрала 16 вёдер груш, Олег набрал на 8 вёдер груш меньше, чем Маша и Нина вместе. Один из троих ребят набрал 6 вёдер груш.

- 1) Сколько вёдер груш набрала Нина
- 2) Сколько всего вёдер груш набрали ребята?