

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ «ШКОЛЬНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

школьнаяматематика.рф



Школьная математика.рф – новый образовательный портал учителей математических наук

Теория вероятностей – про жизнь. Она доставляет статистике математическую основу так же, как геометрия дает основу рисованию.

Хорошо было бы, если бы экзаменационные задачи имели только жизненные сюжеты – кредиты, страхование и т.п. К сожалению, любая мало-мальски жизненная задача требует хорошего математического аппарата, которого у школьников нет. Другая крайность – дать задачи только про

Новости

8 декабря 2017
Опубликованы правила и инструкция участника основного тура XI олимпиады.

8 декабря 2017
Приветствуем новых подписчиков. Надеемся, наш ресурс окажется вам полезен.

7 декабря 2017
Основной тур XI олимпиады начнется через неделю.

29 ноября 2017
Результаты разосланы всем индивидуальным участникам пригласительного тура.

[Все новости](#)

ЗАДАЧА ДНЯ 25 НОЯБРЯ

Задача 8(66) (10 декабря 2017, 3 балла)
В ряд в случайном порядке встали 9 девочек и 19 мальчиков. Назовём группой всех мальчиков, стоящих подряд, или всех девочек, стоящих подряд. Например, в

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ

<http://raum.math.ru>; raum.math@gmail.com



[Мой аккаунт](#) [Выйти](#)

[Учредительные
документы](#)

[Региональные
отделения](#)

[Президиум](#)

[События](#)

[Материалы](#)

[Партнеры](#)

[Контакты](#)

[Вступить в
ассоциацию](#)

Уважаемые коллеги

[Просмотр](#)

[Редактировать](#)

[Следить](#)

[Предоставить](#)

Приветствуем вас на сайте Всероссийской ассоциации учителей математики. Надеемся, что Вы найдете здесь ответы на важные вопросы. Мы рассчитываем, что Ассоциация станет площадкой для профессионального общения, рождения и реализации проектов и источником новых контактов. Мы думаем, что взаимодействие поможет нам укрепить позиции математики в школе, ее связи с другими дисциплинами, с математической наукой и ее применениями. Приглашаем Вас к активному участию в работе Ассоциации.

М.И.Случ

Навигация

[Добавить содержимое](#)

[Журнал "Математика"](#)

[Задачи дня](#)

[Форумы](#)

[Актуальные вопросы и
обращения](#)

ОРГАНИЗАТОРЫ ВЕБИНАРА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

rusacademedu.ru; bachurina@raop.ru

МЦНМО

**МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР
НЕПРЕРЫВНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

www.mcsme.ru

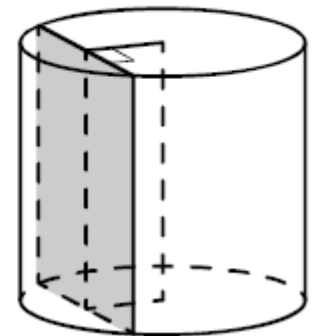
МАТЕРИАЛЫ ДИСТАНЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ

1. В магазине квас на разлив можно купить в бутылках, причём стоимость кваса в бутылке складывается из стоимости самой бутылки и кваса, налитого в неё. Цена бутылки не зависит от её объёма. Бутылка кваса объёмом 1 литр стоит 44 рубля, объёмом 2 литра — 76 рублей. Сколько рублей будет стоить бутылка кваса объёмом 1,5 литра?

Ответ: 60

2. Радиус основания цилиндра равен 20, а его образующая равна 6. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 16. Найдите площадь этого сечения.

Ответ: 144



3. В трёх салонах сотовой связи один и тот же смартфон продаётся в кредит на разных условиях. Условия приведены в таблице.

| Салон | Цена смартфона (руб.) | Первоначальный взнос (в % от цены) | Срок кредита (мес.) | Сумма ежемесячного платежа (руб.) |
|---------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Эпсилон | 10000 | 15 | 6 | 1620 |
| Дельта | 10500 | 10 | 12 | 850 |
| Омикрон | 9500 | 20 | 12 | 780 |

Определите, в каком из салонов покупка обойдётся дешевле всего (с учётом переплаты). В ответ запишите эту сумму в рублях.

Ответ: 11220