



Уважаемый коллега!

Если Вы читаете эти строки, значит, Вы уже имеете у себя дидактические материалы по математике, разработанные мною и опубликованные в указанной книге, вышедшей в 2002 году. Но, увы, книга больше не переиздавалась и вряд ли это произойдет (разве что самому искать издателей, финансировать весь этот процесс и получить после этого мизер за свои труды – это мы уже проходили!). Поэтому я решил: не пропадать же добру (и добру хорошему!) – и делаю сейчас все возможное, чтобы эти материалы попали в руки именно учителям математики! И не важно как эти материалы попали к Вам: возможно, Вы скачали их в Интернете с сайта [bbk50.narod.ru](http://bbk50.narod.ru), возможно, Вы получили диск с материалами лично от меня по почте, а может быть, вы скопировали эти материалы у ваших коллег (эти материалы общедоступны и не защищены от копирования!) – главное, что они теперь у Вас и Вы можете пользоваться ими сколько угодно в своей профессиональной деятельности. А пользоваться этими дидактическими материалами очень легко – просто распечатывайте варианты заданий в нужном количестве экземпляров, благо, что все уже подготовлено именно для этого.

Да, и ещё: есть в этих материалах то, что не вошло в книгу, а значит Вы – первый, кто будет использовать это в своей работе!

Есть у меня к Вам, уважаемый коллега, одна деликатная просьба: в данный момент у меня имеются серьезные материальные затруднения, буду очень Вам благодарен, если Вы окажете мне помощь небольшим переводом на мой адрес в размере **500** рублей (или меньше, сколько сможете!). Только прошу меня понять правильно – это всего лишь просто просьба с моей стороны: Вас никто ни к чему не обязывает, Вы вправе на неё откликнуться или просто проигнорировать (никто и никогда не осудит Вас за то, как Вы поступите!).

С уважением, Виктор Владимирович Кривоногов

Мой адрес:

606533, Нижегородская обл.,  
Городецкий р-н, д. Ковригино,  
ул. Горьковская д. 25, кв. 4  
Кривоногову Виктору Владимировичу

Если банк принимает наличные платежи для перевода в адрес третьих лиц вы можете перевести деньги для зачисления в мой Кошелек. Для этого надо перечислить средства на банковский счет ООО «ПС Яндекс.Деньги» (Москва), используя банковские реквизиты:

**Получатель:** ООО «ПС Яндекс.Деньги», ИНН 7736554890

**КПП:** 773601001

**Р/с** 40702810890000006823 в КБ «Русский Банк Развития» (ЗАО)

**Кор. счет:** 30101810500000000297

**БИК:** 044585297

**Назначение платежа:** Для участника № **41001244635609** системы Яндекс.Деньги. Авансовый платеж. Без НДС

**ВНИМАНИЕ!** В поле «Назначение платежа» внимательно проверьте номер счета, системы Яндекс.Деньги. Просите операторов банка указывать назначение платежа **полностью** при передаче данных Банку-получателю. Данные реквизиты действительны для всех банков, **кроме Райффайзенбанка**.

**Вариант 1**

1.  $\cos x > \frac{1}{2}$

2.  $\cos x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

3.  $\cos x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$

4.  $\cos x < -\frac{1}{2}$

5.  $\cos 2x \geq -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6.  $\cos\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{6}\right) < -\frac{\sqrt{3}}{2}$

-----

7.  $\sin x \leq \frac{1}{2}$

8.  $\sin x > \frac{\sqrt{2}}{2}$

9.  $\sin x < \frac{\sqrt{3}}{2}$

10.  $\sin x \geq -\frac{1}{2}$

11.  $\sin \frac{x}{4} < -\frac{\sqrt{2}}{2}$

12.  $\sin\left(3x - \frac{\pi}{3}\right) \geq -\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Вариант 2**

1.  $\cos x < \frac{1}{2}$

2.  $\cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$

3.  $\cos x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$

4.  $\cos x > -\frac{1}{2}$

5.  $\cos \frac{x}{3} \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6.  $\cos\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) > -\frac{\sqrt{3}}{2}$

-----

7.  $\sin x \geq \frac{1}{2}$

8.  $\sin x < \frac{\sqrt{2}}{2}$

9.  $\sin x > \frac{\sqrt{3}}{2}$

10.  $\sin x \leq -\frac{1}{2}$

11.  $\sin 3x > -\frac{\sqrt{2}}{2}$

12.  $\sin\left(\frac{x}{4} + \frac{\pi}{3}\right) \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Вариант 3**

1.  $\cos x \leq \frac{1}{2}$

2.  $\cos x > \frac{\sqrt{2}}{2}$

3.  $\cos x < \frac{\sqrt{3}}{2}$

4.  $\cos x \geq -\frac{1}{2}$

5.  $\cos \frac{x}{4} < -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6.  $\cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right) \geq -\frac{\sqrt{3}}{2}$

-----

7.  $\sin x > \frac{1}{2}$

8.  $\sin x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

9.  $\sin x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$

10.  $\sin x < -\frac{1}{2}$

11.  $\sin 2x \geq -\frac{\sqrt{2}}{2}$

12.  $\sin\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{6}\right) < -\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Вариант 4**

1.  $\cos x \geq \frac{1}{2}$

2.  $\cos x < \frac{\sqrt{2}}{2}$

3.  $\cos x > \frac{\sqrt{3}}{2}$

4.  $\cos x \leq -\frac{1}{2}$

5.  $\cos 3x > -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6.  $\cos\left(\frac{x}{4} + \frac{\pi}{3}\right) \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$

-----

7.  $\sin x < \frac{1}{2}$

8.  $\sin x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$

9.  $\sin x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$

10.  $\sin x > -\frac{1}{2}$

11.  $\sin \frac{x}{3} \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$

12.  $\sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) > -\frac{\sqrt{3}}{2}$