

ДЕЙСТВИЯ С ЧИСЛАМИ. КООРДИНАТНАЯ ПРЯМАЯ. ВЕРОЯТНОСТЬ

В экзаменационной работе содержательные элементы курсов «Математика, 5–6» и «Алгебра, 7–9» большинство линий заданий оценивает конкретные умения, но включают задания, разработанные на материале различных тем курса математики основной школы.

Задания, базирующиеся на содержании раздела «Действия с числами. Координатная прямая. Вероятность» встречаются в следующих линиях заданий:

Задание 6 – действия с рациональными числами.

Задание 7 – сравнение рациональных чисел, координатная прямая.

Задание 8 – действия со степенями.

Задание 10 – вычисление вероятности события.

Какие позиции кодификатора элементов содержания проверяет

Код раздела контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые на ОГЭ
1	Числа и вычисления
1.1	Натуральные числа
1.2	Дроби
1.3	Рациональные числа
1.4	Действительные числа
1.5	Измерения, приближения, оценки
2	Алгебраические выражения
2.2	Свойства степени с целым показателем
6	Координаты на прямой и на плоскости
6.1	Координатная прямая
8	Статистика и теория вероятностей
8.2	Вероятность

Что нужно знать/уметь

ЗНАТЬ:

числа: натуральные, целые, рациональные, иррациональные; обыкновенные дроби (правильные, неправильные, смешанные числа), десятичные дроби;

правила действий с числами и дробями;

степень числа с натуральным и целым показателем степени;

основные свойства степеней;

признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10;

наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное;

основное свойство дроби;

представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной;

модуль числа;

числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок;

квадратный корень из числа и его свойства;

нахождение приближенного значения корня;

сравнение действительных чисел;

округление чисел, прикидка и оценка результатов вычислений;

буквенные выражения (выражения с переменными), числовое значение буквенного выражения;

координатная (числовая) прямая, изображение чисел точками координатной прямой;

числовые промежутки: интервал, отрезок, луч;
частота события, вероятность.

УМЕТЬ:

выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами, сравнивать действительные числа; находить в несложных случаях значения степеней с целыми показателями и корней; вычислять значения числовых выражений; переходить от одной формы записи чисел к другой;

округлять целые числа и десятичные дроби; находить приближения чисел с недостатком и с избытком;

выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений;

изображать числа точками на координатной прямой;

выполнять основные действия со степенями с целыми показателями;

применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни;

вычислять средние значения результатов измерений;

находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные;

находить вероятности случайных событий в простейших случаях.

Где взять информацию по теме

➤ Учебники федерального перечня Минпросвещения России

Соответствующие параграфы, относящиеся к рассматриваемой теме «Действия с числами. Координатная прямая. Вероятность», в учебниках (разных годов издания):

- Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика. 5 класс. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ». Глава 2, §§ 7, 8; глава 3, §§ 18–20; глава 4, §§ 25–29; глава 5, §§ 30–36.
- Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика. 6 класс. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ». Глава 2, §§ 7–18; глава 3, § 28; глава 4, §§ 29–40.
- Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Математика. 5 класс. АО «Издательство «Просвещение» Глава 1, пп. 1.1–1.16; глава 3, пп. 3.1–3.6; глава 4, пп. 4.1–4.18.
- Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Математика. 6 класс. АО «Издательство «Просвещение». Дополнение к главе 1, п. 4, глава 2, пп. 2.1–2.12; глава 3, пп. 3.1–3.8; глава 4, пп. 4.1–4.6, 4.9–4.11; глава 5, пп. 5.1–5.5.
- Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. Математика. 5 класс. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА». Глава 1, § 1, пп. 6, 7, § 2, пп. 6–8, § 3, пп. 11–16; глава 2, § 5 пп. 24–29, § 6 пп. 30–33, § 7 пп. 34–37.
- Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. Математика. 6 класс. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА». Глава 1, § 1, пп. 1–7, § 2, пп. 8–12, § 3, пп. 13–19; глава 2, § 5 пп. 26–29, § 6 пп. 31–34, § 7 пп. 35–38.
- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Алгебра. 7 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, §§ 1, 5; глава 3, § 9.
- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Алгебра. 8 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 1; глава 2, § 13, глава 3, §§ 20–24.
- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Алгебра. 9 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 4, §§ 16, 17.
- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. /Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 7 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 1, пп. 1, 3, § 2, п. 4; глава 3, § 7, пп. 18–20.

- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. /Под ред. Теляковского С.А. Алгебра 8 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 2, § 4, пп. 10, 11, § 5, пп. 12, 14; глава 5, § 12, пп. 37, 38.
- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. /Под ред. Теляковского С.А. Алгебра 9 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 5, § 12, пп. 34–36.
- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра. 7 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 1, пп. 1, 2, § 2, пп. 3, 4; глава 2, § 3, пп. 6, 7.
- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра 8 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 1, п. 1; глава 2, § 4, п. 10; глава 3, § 6, пп. 16, 17, § 7, пп. 21, 22, § 8, пп. 24, 25; глава 5, § 12, пп. 36, 38; глава 6, § 14, пп. 43, 44.
- Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра 9 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 7, § 22, пп. 60–62.
- Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 7 класс. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ». Глава 2, §§ 4, 5.
- Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 8 класс. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ». Глава 1, §§ 8, 9; глава 2, §§ 12, 15.
- Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 9 класс. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ». Глава 3, §§ 18, 19.
- Мордкович А.Г., Николаев Н.П. Алгебра 7 в 2 ч. 7 класс. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА». Глава 1, §§ 1, 6; глава 3, §§ 11–15.
- Мордкович А.Г., Николаев Н.П. Алгебра 8 в 2 ч. 8 класс. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА». Глава 1, § 6; глава 2, §§ 7–10.
- Мордкович А.Г., Николаев Н.П. Алгебра 9 в 2 ч. 9 класс. ООО «ИОЦ МНМОЗИНА». Глава 5, §§ 28, 29.
- Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Алгебра 7 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 1, пп. 1.1–1.4, § 2, пп. 2.1–2.5, § 3, пп. 3.1–3.4, 3.7; глава 2, § 4, п. 4.1, § 8, пп. 8.1, 8.2.
- Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Алгебра 8 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 1, § 3, пп. 3.1–3.5.
- Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Алгебра 9 класс. АО «Издательство «Просвещение». Глава 5, § 14, пп. 14.1–14.5.

➤ **Уроки «Российской электронной школы»**

Математика. 5 класс. Уроки 4–6, 8–20, 24, 47–68, 71–80, 85.

<https://resh.edu.ru/subject/12/5/>

Математика. 6 класс. Уроки 16–48, 55–74, 77, 78.

<https://resh.edu.ru/subject/12/6/>

Алгебра. 7 класс. Уроки 1–13.

<https://resh.edu.ru/subject/16/7/>

Алгебра. 8 класс. Уроки 16–20.

<https://resh.edu.ru/subject/16/8/>

➤ **Онлайн-лекторий Центра Педагогического мастерства**

Лекция 1.

<https://drive.google.com/file/d/1v-A9itltjy7dtCRxF7apmXEPqTIRUWOk/view>

Лекция 2.

<https://drive.google.com/file/d/13YM9zOWGIbsD83VC5z-yWVCTnj4xs6Yn/view>

Какие задания открытого банка выполнить для тренировки

Задание 6

<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=1FD6CBFAD1B9BF1B481E198889BA7C43>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=EED391D5720787234FDBA7E8D8178865>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=30DF29D2BF7EB79142F03696BA9CCD55>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=5AA65E3D2D4A8B1B43F050A7E906D110>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=4612BB72B1CEBBD649B2C5F7C32E8F83>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=F2E814C73C378CE34A5D14A357C1E594>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D5496728F3B28F91457A4F2AF11A395D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=CA7236CDD7EEAF914729A23BC9D4F46B>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=4955F613BAC699FC41A1A1CED4E77A3E>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7EE3CBED1082964E4E943ED6B15E171D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=283443BC251EA7A84134D800FABD7CC9>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=09DD37D03840BDA54C2CADA25607B260>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=CEDD7CD961F7BEE9425CA0ABB6C4FB8E>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AA02DB849B4ABAAE49AE29D7358E4A85>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B19AF96F6FB494C14C57DC861C12FE33>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=62B9DA0A370D992740987D1B944154D1>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=1E66DC7A7629BFAE4B0E4EC29E8D5736>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7DB309F8D7B1B1FA4792BB20D9C37CF4>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=FD06265F1A3814B473EDC44876D2717>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=933C37230C56940A4C97D9F5E2B51932>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=BCE5D3955205BB09A45C8DA3402EB540>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7CD24E3A7D1F9A484BEF6CF0D4153A69>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=5C6AB1221377A13E496D057E31D98936>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=8AEB02D591CBB2C1490376E84636A269>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=C4000EC145F1A402421AA7722C2542CF>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=F5F13642390A9CCD422609F27D8C8CCD>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=6F3C23895E579140494C5829D71779B1>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D20B22E1B23BBD8545821200AE887B82>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=124B48E69E4BBFF34DA0030487865442>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D8D2DDD6BA01AEBC48D32CDB2B69CF9C>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=194EF2AE88D98AB14E5F091C798365A2>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=779543C6826EB45749D348DDF732167D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=31D0DCE24942B97D4F3EF0C61EA9F56D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=6E30CA3742E9993248E40721634EB7AA>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=A4B138FEF917B5EE4D77B863898FEC97>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=E7C56D15AC1093294C520392F74226C4>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=305D058CA5518CD049BC595E15A9EEB7>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7A00A9C48DCB86C1419CCEFC939FAAF7>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=60A07875ADC0B8F2409E4300D4E3CB2C>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=4D9768B5C777B55247B7D67854C1E07F>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B39DCEC19334868C4021E67AFF8C3D6D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=F10184C8FC1C9BDC4650CC4CC065C831>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=117CBD95DA49952E45203C00BDFDB6DE>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0435EAEA7DEF87764A661F78EC4BEA84>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B39DCEC19334868C4021E67AFF8C3D6D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7A15F43EB585BC51478ECB8D00121993>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0E970AF133A9A99648FA83BE8EAA8245>

Задание 7

<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=34E44D97AC8AB15A47CBF20DF561A15A>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=61E4B66A42F38F504631983AF5DA09F3>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0BB14AE9E5EC87F1488FE696E0381C3C>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AD9FB8930F05A94C42BCD7D5100A4FC7>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AECD2B5180B8A540465FF8D2AACFCA96>

<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=89C2334AA5398B7A45736C774A99DFC9>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=6BBE31251592942C42436630371D7468>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=BC5766987ED8BE1C40939CC6030338B3>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=83205A6D527A9F684BA1662C7A55D483>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=CCAFA2489BCD88304756C9AE4027F822>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AEBFAA6A6BF08F8E4EA9E7962CF25790>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=47E22CAF60FC8BD046D8FDDE0CF55F75>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=368DA5E4D6D1AC024C1312572AB8CE21>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=23327F19B58CA40A404CAC25FAEC52E0>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0FA57D6A64A4A79644E0FBD8D03D5AFB>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=F36EA35015E9933546E543332F5708AA>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AF20BC14E4D7A77443CD576EA33EEA04>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D1D94A805F0CAE0C4AAFF9DACAE629C5>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B6CDE4FC5E91ACCC45350ECB3BD44B4D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=A69645149FD7B466450F9281D715C662>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=E3C8918E464B8C7F467A7ECA2D1171B2>

Задание 8

<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=6C133E7F347F92F9419BA1D4D625A252>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=10C5FD8B4A05825A4855A397800AAD1A>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=54966273BC66A04443FEE1286E0B0B99>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B204203B8634AF6F42C4AB3994510EA5>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7BECA3E4152AB2BF4E0691C9E420D052>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=489990744374AF6349D3A17B52329C6F>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=E6459E4D3021B28D413BB01849CAAD20>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=8DDD3291275CBD03494F637A3B8E61F7>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=1E1B3F13702FB4D1468FAB58CDD60879>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=BA4F2BFF594AAFDA4DD941BA4C8E4428>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=8DBD4E2AE26A8439451C5F84BA6B7218>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B0F8D0E13440AE344C354FF3DED7CB4A>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=F8F94BF75284BADA4A298448B27D824A>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=B4159E822675BBF2475DD40E2B7D81EA>

Задание 10

<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=CF7C770A953190FE40332218D096EF33>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AEB49750FE3C873B493B5E221A2C3E0E>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=AA359910EFD79029443B4F5DA25B80C8>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=E1C60749FC4B8A3F43C48ABE93B76A67>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=1269BA0C0E9FA7AF4B96A844175B9B61>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0E41D59DF9D7BFEF4EB030AB48066C8E>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=A0E9D43D0E8EB8E54D71A83ED5F73BEC>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=8EA5E294E46AA3364F43DBCC9ADC3744>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=2A80A37E41C98C8E4D2A8847D0D66A27>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=328B9DD7A800A751442B6DF89EC1FAD9>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=5EE9F00C7FA7BF89480E60B0F4ED66B8>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D40753DAC13FA87C45EF9400EEF5AF73>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=C3A847BC2ED5B59444C7E1B03C59011F>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=105A75859ED7B48D415C248E8A956993>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=5B72D013FA7BA0034E14D2E27C016129>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D66424272B1F860242F760A4AD8DA6DC>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=36B7B8B7F3239B5B432854268EA5516D>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=66F4C215D4CC824543BE0A9A056BE0D8>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=316DE41737ED8F494AD928C5225898C8>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=37A5A8807998A0D745C25632BD01805F>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D9D440B0D6198DB64341FB0C888C887A>
<http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=0E270E4BA7AEA4EF4589FB39F9A000DA>