

Ход урока

1 Организационный этап

По окончании 9-го класса каждый из вас стоит перед выбором: кто-то пойдет в 10-й класс, а кто-то отправится получать специальность уже после 9-го класса.

Скажите, знаете ли вы, как называется человек, закончивший школу и поступающий в какое-либо учреждение образования для получения дальнейшего образования? (*Абитуриент*)

«Найди ошибку»:

1. $x^2 - 6x + 9 = (x + 9)^2$
2. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
3. $(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4$
4. $b^2 - 25 = (b - 5)(b + 5)$
5. $9 - c^2 = (3 - c)(3 + c)$
6. $a^2 - b^2 = (b - a)(a + b)$

Укажите варианты, в которых была допущена ошибка.

2 Этап проверки выполнения домашнего задания

Проверяется наличие домашнего задания у всех учащихся класса.

Дальнейшая работа на уроке проходит в форме «Дневника абитуриента».

3 Подготовка учащихся к работе на основном этапе (актуализация опорных знаний)

Дневник абитуриента. I этап.

УО «Мозырский государственный политехнический колледж»

Вариант 1	Вариант 2
1. 15	1. $8a^3b$
2. 0	2. $\frac{15}{x^2-y^2} + \frac{6}{x}$
3. -256	3. 186
4. $\frac{x^2-1}{2x+3} + 5$	4. -12
5. $5 + \frac{4}{9}$	5. $\frac{9}{11}$
6. $\frac{2}{3}$	6. $8 - \frac{11}{49}$
7. -14	7. 0
8. $\frac{2}{3} - 1$	8. 16^2
9. $(x - y): 3$	9. -3

Вариант 1

Выберите номер, в котором представлено натуральное число	Выберите номер, в котором представлено целое рациональное выражение	Выберите номер, в которой представлена обыкновенная дробь	Выберите номер, в котором представлено дробное рациональное выражение

Выберите номер, в котором представлено натуральное число	
Выберите номер, в котором представлено целое рациональное выражение	
Выберите номер, в которой представлена обыкновенная дробь	
Выберите номер, в котором представлено дробное рациональное выражение	

В 1964 году открыты специальности «Промышленное и гражданское строительство» и «Электрооборудование промышленных предприятий и установок».

Вариант 2

Выберите номер, в которой представлена обыкновенная дробь	Выберите номер, в котором представлено целое рациональное выражение	Выберите номер, в котором представлено дробное рациональное выражение

Выберите номер, в которой представлена обыкновенная дробь	
Выберите номер, в котором представлено целое рациональное выражение	
Выберите номер, в котором представлено дробное рациональное выражение	

В 1975 году было построено общежитие на 512 мест, где на одном из этажей были оборудованы учебные кабинеты.

4 Этап практического применения знаний

Дневник абитуриента. II этап.

УО «Мозырский государственный медицинский колледж»

Запишите число, при котором рациональная дробь не имеет смысла:

Вариант 1				Вариант 2			
1.	$\frac{2x+1}{x-1}$			1.	$\frac{5x+2}{2-2x}$		
2.	$\frac{3x+4}{x-9}$			2.	$\frac{2x+4}{2x-18}$		
3.	$\frac{x-5}{9x-27}$			3.	$\frac{x+6}{6x-30}$		
4.	$\frac{2x-1}{3x-21}$			4.	$\frac{4x-9}{7x-28}$		
1 дробь	2 дробь	3 дробь	4 дробь	1 дробь	2 дробь	3 дробь	4 дробь

Вариант 1: в 1937 году в городе Мозыре, центре Полесской области, на базе шестимесячных курсов была открыта двухгодичная школа медицинских сестер.

Вариант 2: 1 июня 1954 года фельдшерско-акушерская школа переименована в медицинское училище.

5 Этап обобщения и систематизации знаний

Дневник абитуриента. III этап.

УО «Мозырский профессиональный лицей геологии»

Выполните умножение рациональных дробей и найдите значение выражения, если значение переменной равно:

$$1. \frac{b-4}{(5-b)(b+5)} \cdot \frac{b^2-25}{4b-b^2}, \text{ при } b = \frac{1}{2}$$

$$2. \frac{b-5}{(3-b)(b+3)} \cdot \frac{b^2-9}{5b-b^2}, \text{ при } b = 1$$

$$3. \frac{5x+1}{x-5} \cdot \frac{x^2-25}{15x+3}, \text{ при } x = -5$$

1 выражение	2 выражение	3 выражение

1 сентября 1966 года 210 учащихся, будущих геологоразведчиков, начали первый учебный год.

Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись,
 Выше-выше подтянулись.
 Ну-ка плечи распрямите,
 Поднимите, опустите.
 Сели, встали, сели, встали,
 И на месте побежали.

Дневник абитуриента. IV этап.

УО «Гомельский колледж – филиал УО «Белорусский государственный университет транспорта»»

Выполните сложение рациональных дробей и найдите значение суммы при значении переменной, равном:

$$1. \frac{x+6}{x^2+7x+6} + \frac{y-2}{xy-2x+y-2}, \text{ при } x = 1$$
$$2. \frac{y-7}{y^2-8y+7} + \frac{x+2}{xy+2y-x-2}, \text{ при } y = 1\frac{2}{9}$$

1 выражение	2 выражение

В 70-е годы XIX века, в связи со строительством Либаво-Роменской железной дороги, для подготовки квалифицированных инженерных работников в Гомеле было основано Гомельское техническое училище.

Дневник абитуриента. V этап.

УО «Гомельский государственный педагогический колледж им. Л.С.Выготского»

Упростите дробное рациональное выражение

$$\left(4x - \frac{12x}{x-2}\right) : \left(x - \frac{8x-25}{x-2}\right)$$

и найдите его значение при $x = -15$.

30 августа 1996 года Кабинет Министров Республики Беларусь утвердил постановление о присвоении имени Л.С.Выготского Гомельскому музыкально-педагогическому колледжу. В ноябре 1996 года состоялось торжественное открытие мемориальной доски на здании колледжа

6 Этап информации о домашнем задании

Глава 1, с. 73, № 8

7 Этап подведения итогов. Рефлексия

Сегодня за 45 минут мы с вами сумели побывать в пяти учреждениях образования и познакомиться с большим количеством важных и нужных профессий для современного общества. А сейчас я попрошу вас продолжить фразу:

На уроке у меня получилось...

Мне было трудно...

Я должен обратить внимание на ...

Дома я повторяю...