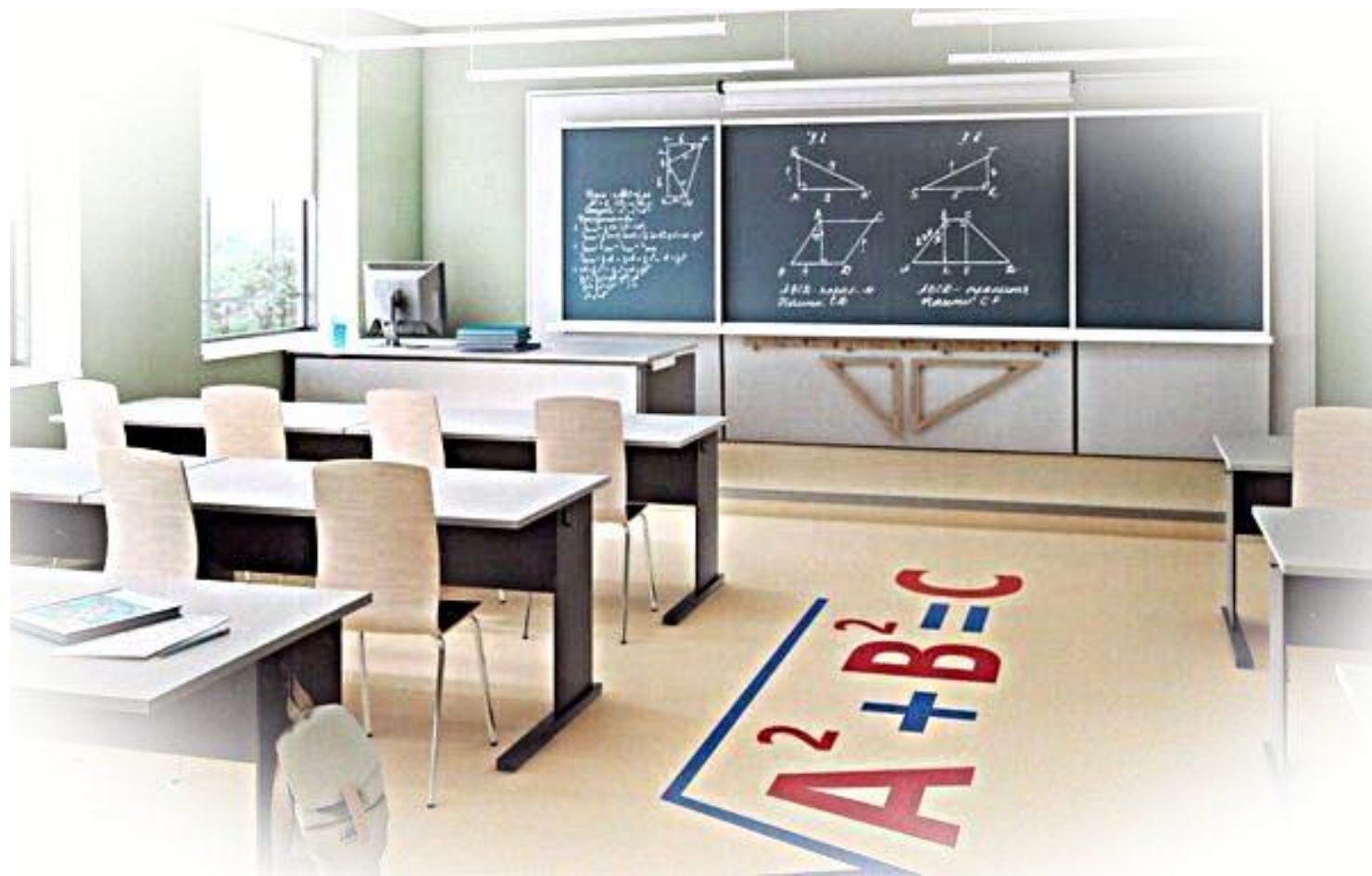
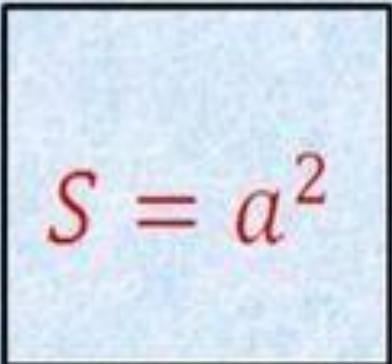


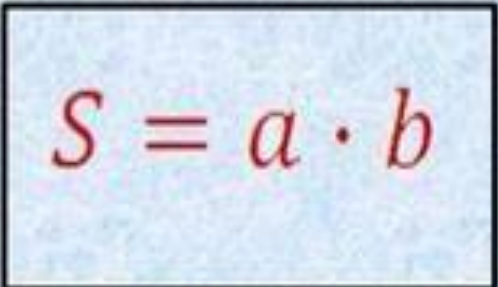
2023

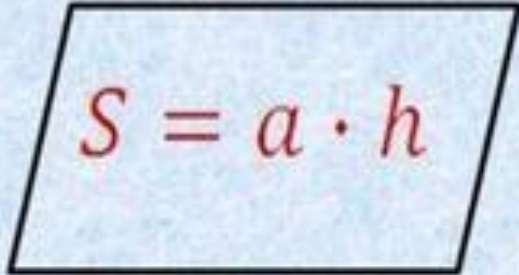
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

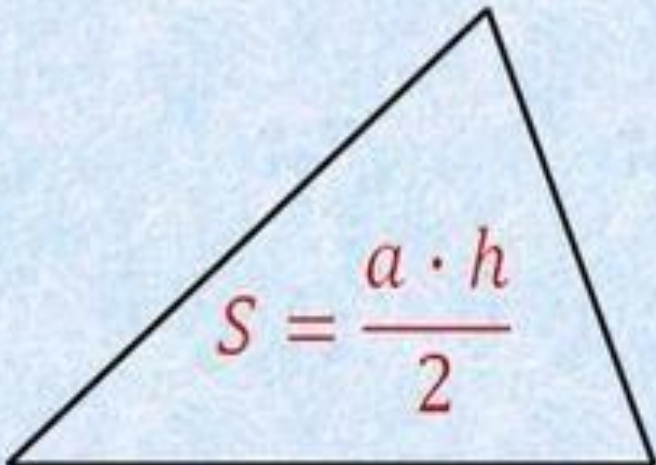


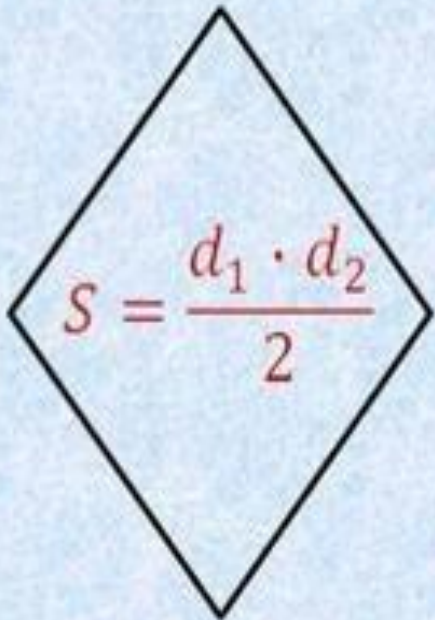


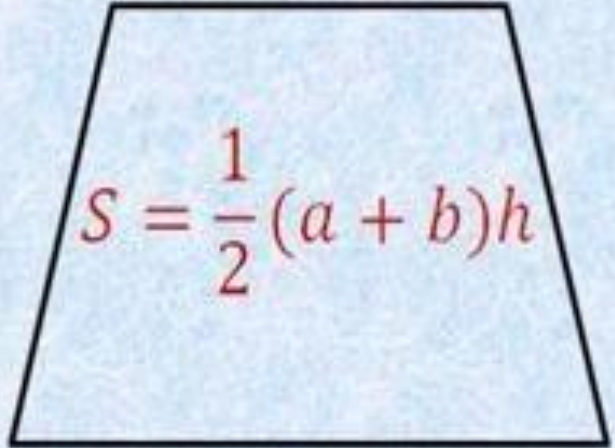

$$S = a^2$$


$$S = a \cdot b$$


$$S = a \cdot h$$


$$S = \frac{a \cdot h}{2}$$


$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$


$$S = \frac{1}{2}(a + b)h$$

$$1) \cos x + \cos 2x + \cos 3x = 0; 2\cos 2x + \cos x + \cos 2x = 0;$$

$$\begin{cases} \cos 2x = 0 \\ \cos x = \frac{1}{2} \end{cases}; \begin{cases} x = \frac{\pi}{4} + \frac{n\pi}{2}, n \in Z \\ x = \pm \frac{2}{3}\pi + 2l\pi, l \in Z \end{cases}.$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{\pi}{4} + \frac{n\pi}{2}, n \in Z; x = \pm \frac{2}{3}\pi + 2l\pi, l \in Z.$$

$$2) \cos^3 x - 3\cos^2 x + \cos x = 2\cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \sin\left(\frac{3x}{2} - \frac{\pi}{4}\right);$$

$$\cos^3 x - 3\cos^2 x + \cos x = \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) + \sin 2x;$$

$$\cos^3 x - 3\cos^2 x + \cos x = -\cos x + \sin 2x;$$

$$\cos^3 x - 3\cos^2 x + 2\cos x - \sin 2x = 0;$$

$$\cos x(\cos^2 x - 3\cos x + 2 - 2\sin x) = 0;$$

$$\begin{cases} \cos x = 0 \\ 1 - \sin^2 x - 3\cos x + 2 - 2\sin x = 0 \end{cases}; \begin{cases} x = \frac{\pi}{2} + n\pi, n \in Z \\ 3 - 3\cos x - \sin^2 x - 2\sin x = 0 \end{cases};$$

$$\begin{cases} x = \frac{\pi}{2} + n\pi, n \in Z \\ x = 2\pi l, l \in Z \end{cases}$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{\pi}{2} + n\pi, n \in Z; x = 2\pi l, l \in Z.$$

$$3) \sin^2 x + \cos^2 3x = 1; \cos^2 3x - \cos^2 x = 0;$$

$$\begin{cases} \cos 3x - \cos x = 0 \\ \cos 3x + \cos x = 0 \end{cases}; \begin{cases} -2\sin 2x \cdot \sin x = 0 \\ 2\cos 2x \cdot \cos x = 0 \end{cases};$$

$$\begin{cases} x = \frac{n\pi}{2}, n \in Z \\ x = m\pi, m \in Z \\ x = \frac{\pi}{2} + l\pi, l \in Z \\ x = \frac{\pi}{4} + \frac{k\pi}{2}, k \in Z \end{cases}$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{n\pi}{2}, n \in Z; x = \frac{\pi}{4} + \frac{k\pi}{2}, k \in Z.$$

$$4) \operatorname{ctg} x + \sin 2x = \operatorname{ctg} 3x; \operatorname{ctg} 3x - \operatorname{ctg} x - \sin 2x = 0; \frac{-\sin 2x}{\sin 3x \cdot \sin x} - \sin 2x = 0;$$

$$\begin{cases} \sin 2x(1 + \sin 3x \cdot \sin x) = 0 \\ \sin 3x \cdot \sin x \neq 0 \end{cases}; \begin{cases} \sin 2x = 0 \\ \cos 2x - \cos 4x = -2; \\ \sin 3x \cdot \sin x \neq 0 \end{cases}; x = \frac{\pi}{2} + m\pi, m \in Z.$$

№	Fanlar/ Предмет	Uzga vazifa Домашнее задание	Ballar Баллы	Imzo Подпись
1	matem	666-667-m. misollar		
2	o'qish	Takrorlash		
3	ona tili	328-mashq.	5/5	
4	musiq	6-7-mavzular	5/5	
5	ingiliz tili	Project.	5/5	
6				
7				
8				

Dushanba
Понедельник

1	matem	668-669-m. m	5/5	
2	o'qish	Takrorlash		
3	ona tili	331-mashq	5/5	
4	ingiliz tili	Lugat	5	
5	j-tarbiya	jo'ma	5	
6				
7				
8				

Seshanba
Вторник

1	matem	679-m 680-misollar	5/5	
2	o'qish	Bahor shirini.	5/5	
3	ona tili	334-mashq	5/5	
4	teanalog	Oyinchoqlar yasash		
5	t-sar'at	"Davriy bayrami"		
6	odobnoma	Hasblarning o'zini		
7				
8				

Chorshanba
Среда

O'quvchi uchun qaydlar / Заметки для учащихся
Xulqi/Pоведение

№	Fanlar/ Предмет	Uzga vazifa Домашнее задание	Ballar Баллы	Imzo Подпись
1	matem	685-misol	5	
2	rus tili	Упражнения 6	5	
3	o'qish	Bahor tarqida	5	
4	ona tili	Qaliq narxorat	5	
5	t-sharas	O'zbekiston qo'ng'iroq		
6	j-tarbiya	jo'ma		
7				
8				

Payshanba
Четверг

1	t-soat	Tamolovma 6 h	5	
2	matem	Takrorlash	5	
3	o'qish	Tala da rakchi	5/5	
4	rus tili	Упражнения 6	5	
5	ona tili	335-mashq.	5/5	
6				
7				
8				

Juma
Пятница

1				
2			29	
3				
4				
5				
6				
7				
8				

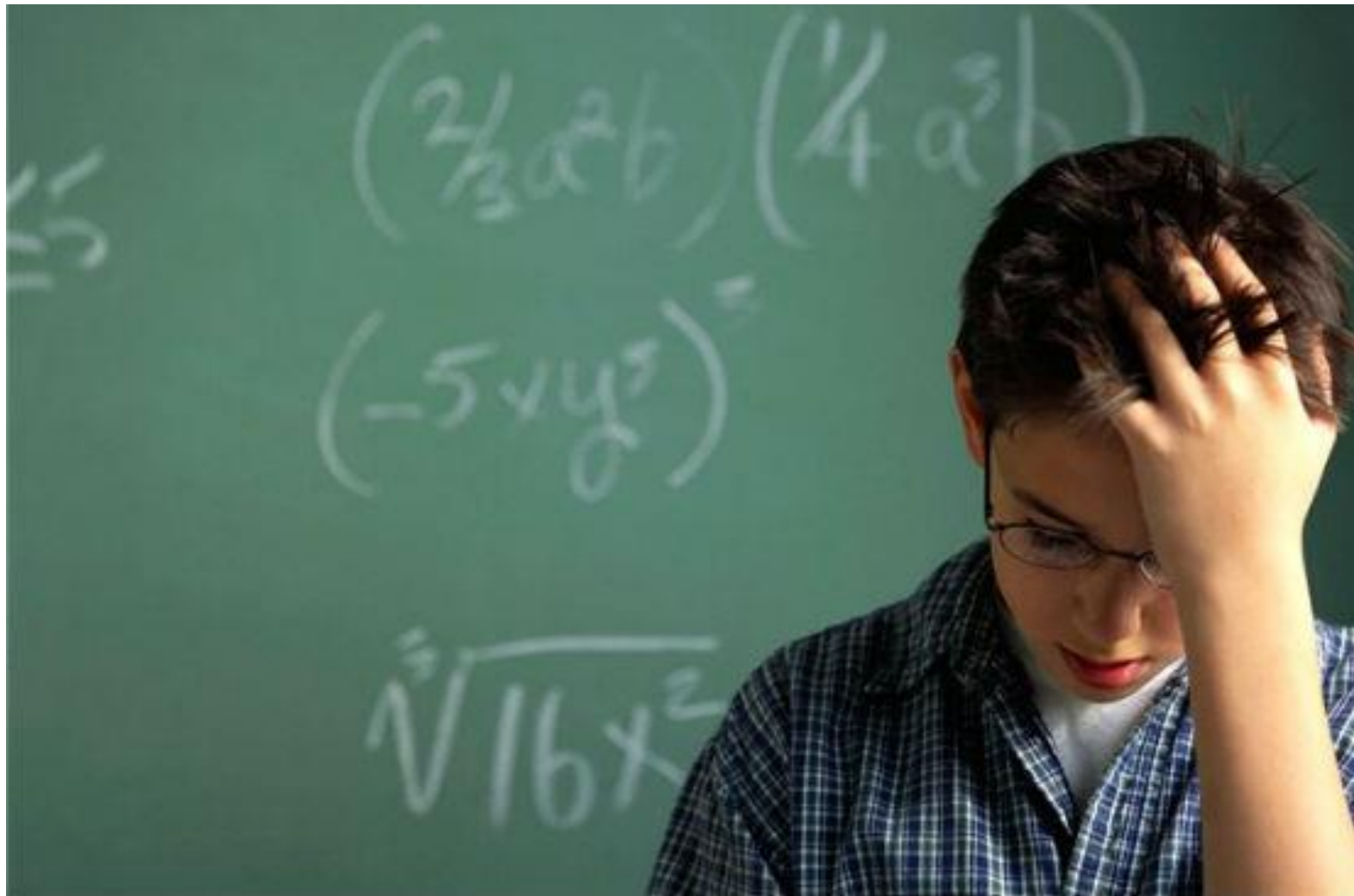
Shanba
Суббота

Ota-ona uchun qaydlar / Заметки для родителей
Siz tashabning imzoi
Подпись классного руководителя
Ota-ona imzoi
Подпись родителей















КАКАСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Н.Ф.КАЛАНОВА





