

ТАҚЫРЫБЫ:

ПАСКАЛЬ ПРОГРАММАЛАУ ТІЛІНДЕ ЕСЕПТЕР ШЫҒАРУ



Сабақтың мақсаты:

- математикалық, физикалық есептерді Паскаль тілінде программалау;



Сабақтың міндеттері:

- өткен сабақтарды қайталау арқылы оқушылардың алған білімдерін, икемділіктерін тексеру, оқуға қызығушылығын, ынтасын арттыру;
- оқушылардың ой-өрісін кеңейту, шығармашылық қабілеттерін дамыту;
- танымдық қызығушылыққа, жолдастық сезімге, ұқыптылыққа, мақсатқа жете білуге тәрбиелеу;





Блез Паскаль (1623 - 1662)

Pascal программалау тілі француздың ұлы математигі және физигі
Блез Паскальдың құрметіне қойылған, ол 1642 жылы арифметикалық
операциялар үшін есептегіш машина ойлап тапты.



« Заманауи әлемде елдің қуаты
ең алдымен азаматтарының
білімімен өлшенеді »

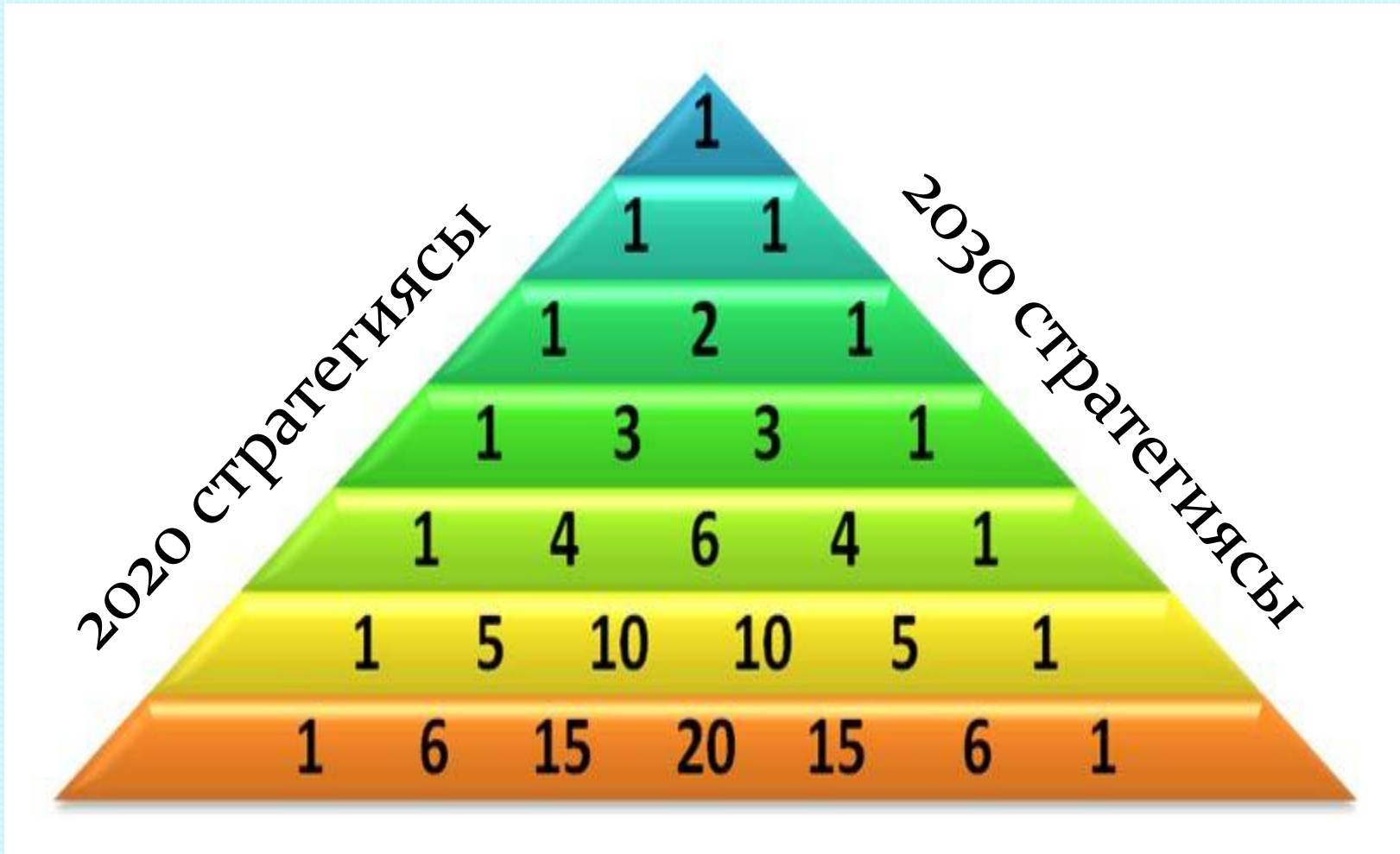
Н. Назарбаев





i

Паскаль үшбұрышы



Стратегия алаңы



2020

- Өрнекті математикалық формула түрінде жаз

$$y := k + 15 * x / (2 * \text{sqr}(x));$$

$$y = \frac{k + 15x}{2x^2}$$



2020

- Өрнектің мәнін тап

$$B := 16 \bmod 5$$

A large, irregular green shape with a jagged, scalloped border, resembling a stylized leaf or a decorative frame. It is centered on the page.

1



2020

- Өрнектің мәнін тап

$$A := 8 \operatorname{div} 3$$

A large, irregular green shape with a gradient from light to dark green, resembling a stylized leaf or a decorative banner. It has a black outline and a drop shadow.

2



2030

- Тең бүйірлі үшбұрыштың табаны 5 см, ал бүйір қабырғасы 6 см. Периметрін табыңдар.

17 см



2030

- $n = 2$ мәнінде $\frac{5n-9}{n}$ бөлшегін есептейтін программа жаз.



$\frac{1}{2}$



2030

- $x = 1$ болғандағы өрнектің мәнін тап.

$$F = 5x^2 + 7x - 1,4$$

$$F = 10,6$$





2050

- 100 см² ауданға 50Н күш әсер етеді. Қысымды анықтаңдар?

5 кПа



2050

- Күй табақты ойнатқанда инесі оған $0,27\text{Н}$ күш түсіреді. Егер ине ұшының ауданы $0,0003\text{ см}^2$ болса, оның қысымы қандай болар еді?

9 мПа



2050

- Атмосфера тарапынан біздің денемізге әрекет ететін күш 10^5 Н. Қалыпты жағдайдағы атмосфералық қысымды тап?

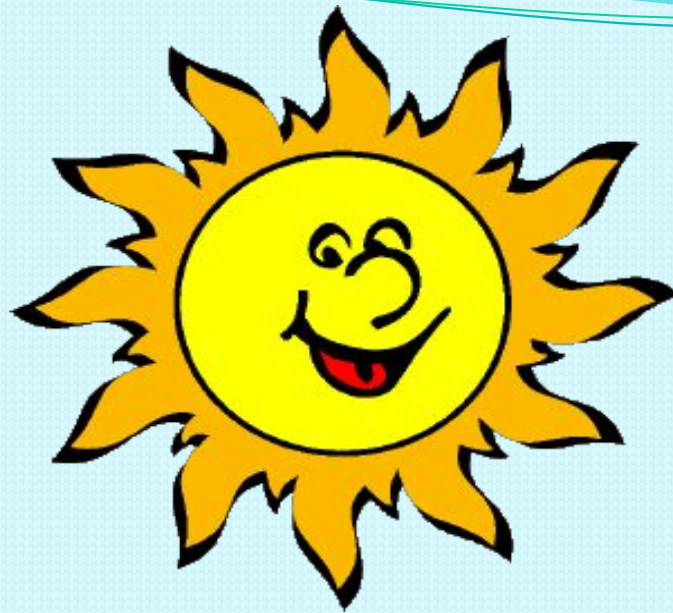
100000 Па



2050

- Қысым бірліктерін ата ?

гектопаскаль (гПа),
килопаскаль (кПа),
мегапаскаль (мПа)



ДЕМАЛЫС СƏТИ





Қол саусақтарына арналған жаттығулар:

- алақанды уқалау;
- қолды қысу;
- білезіктен айналдыру;

Көзге арналған жаттығулар:

- көзді бірнеше рет жыпылықтату;
- көзіңмен ақырын оң жаққа қарай 3-4 рет айналым жаса. Соншалықты айналым солға қарай жаса;



Электронды оқулықпен жұмыс

Өздік жұмыс:

I топ - I нұсқа

II топ - II нұсқа



ГЛОССАРИЙ

«ОЙЛАН , ТАП !»

$$(a+b)^2 =$$

$$(a-b)^2 =$$

$$(a+b)^3 =$$

$$(a-b)^3 =$$

$$a^2 - b^2 =$$

$$a^3 + b^3 =$$

$$a^3 - b^3 =$$



ҮЙГЕ ТАПСЫРМА

§22 оқу, математикалық
формулаларды қайталау



РЕФЛЕКСИЯ

Сабақ аяқталды

