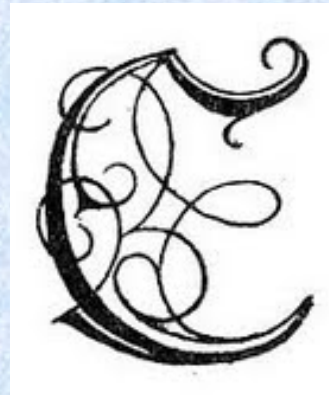


SZKOŁA PODSTAWOWA NR 64

**„MATEMATYKA KIEDYŚ,
A DZIŚ”**

**OLIWIA PROCHOWSKA
ROKSANA SMÓŁKA**



POCZĄTKI MATEMATYKI

Początki matematyki sięgają bardzo odległych czasów. Trzeba cofnąć się bardzo daleko w przeszłość, aż w czasy starożytne, kiedy to następował znaczny rozwój matematyki. Właśnie z tamtego okresu pochodzą najstarsze, znane nam teksty matematyczne takie jak: Plimton z Babilonii ok. 1900 roku p.n.e. , czy też Papirus matematyczny Rhinda z Egiptu ok. 1650 roku p.n.e. Najstarszy polski tekst Matematyczny z 1397 roku znajduje się w Bibliotece Jagiellońskiej. Jest on napisany w języku łacińskim.



Korzec – dawna jednostka objętości stosowana dla ciał sypkich. Istniało ok. 300 różnych korców, np.:

korzec rzymski – ok. 10,5 litra

korzec krakowski – 43,7 litra

korzec warszawski – 120,6 litra

korzec toruński – 54,8 litra

korzec gdański – 54,7 litra

korzec wrocławski – 74,1 litra

Stopa w Polsce:

stopa staropolska – do 1819 r. = 29,78 cm

stopa galicyjska – 1787-1856 r. = 29,77 cm

stopa wrocławska – do 1816 r. = 28,80 cm

stopa krakowska – 1836-1857 r. = 29,8 cm

stopa litewska = ok. 32 cm



**Wzorzec łokcia czeskiego
na ratuszu w Litomyšli**

JAK DAWNIEJ DEFINIOWANO ZADANIA PAMIĘCIOWE?

DODAWANIE

Do liczby 7 dodać liczbę 3- należy rozumieć to, że do liczby 7 musimy dodać 1, co uczyni 8, następnie jeszcze raz 1, co daje 9, na końcu dodajemy jeszcze raz 1, co daje nam ostatecznie 10.

ODEJMOWANIE

Od liczby 5 odjąć liczbę 2 należy rozumieć to, że od liczby 5 musimy odjąć 1, co daje nam 4, następnie jeszcze 1, co daje nam końcowy wynik, czyli 3.

MNOŻENIE

Liczbę 4 pomnożyć przez 3 znaczy to, że liczbę 4 musimy powtórzyć w pamięci 3 razy, następnie dodać. Dla ułatwienia rozpisujemy: $4+4+4=12$

DZIELENIE

Podzielić 20 na 5 równych części. Będzie to liczba która powtórzona 5 razy da nam 20. Tą liczbą jest 4, zatem piąta część z 20 wynosi 4.

DAWNY, POLSKI JĘZYK MATEMATYCZNY

Pocztarz dostał o 18 podlejszy więcej nadatku niż mularz, który dostał o 23 podlejsze więcej od szypera. Szyper ma 16 podlejszy nadatku. Zasię intrata rolnika jest 6,9 raza większa od nadatków ich wszystkich. Jaka jest intrata rolnika?

- a)67 podlejszy b)109 podlejszy c)679 podlejszy d)772,8 podlejszy

Pani Bogumiła w poniedziałek uprzedala na targu rozynki za 25 szylingów i jabłka za 40 szylingów. We wtorek uprzedala rozyni za 37 szylingów, a jabłek o 13 szylingów mney niż w poniedziałek. Wszytek szylingów wkładała do kieski. Wśródę młódz ukradła jej z kieski $\frac{1}{3}$ wszytek zarobionych szylingów. Siła zostało pani Bogumile w kiesce szylingów?

$$\text{pon} = 25 \text{ szylingów} + 40 \text{ szylingów} = 65 \text{ szylingów}$$

$$\text{wt} = 37 \text{ szylingów} + (40 - 13) = 64 \text{ szylingów}$$

$$\text{Jr} = 64 + 65 = 129$$

$$\frac{1}{3} \cdot 129 = 43$$

$$129 - 43 = 86$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 129 : 3 \\ - 72 \\ \hline = 0 \\ - 0 \\ \hline = 0 \end{array}$$

Odpowiedź: w sakiewce pani Bogumilej zostało 86 szylingów.

Pewien handlarz uprzedawał jabłka, za których kilogram chciał 5 talarów. Przybył człowiek, który kupił 12 i pół kilograma. Niestety 3 kilogramy zakupionych jabłek okazały się psowane i dlatego handlarz opuścił cenę tych że 3 kilogramów o połowę. Siła zapłacił klient?

$$9,5 \cdot 5 = 47,5$$

$$3 \cdot 2,5 = 7,5$$

$$47,5 + 7,5 = 55$$

$$12,5 \cdot 5 = 62,5$$

$$3 \cdot 5 : 2 = 7,5$$

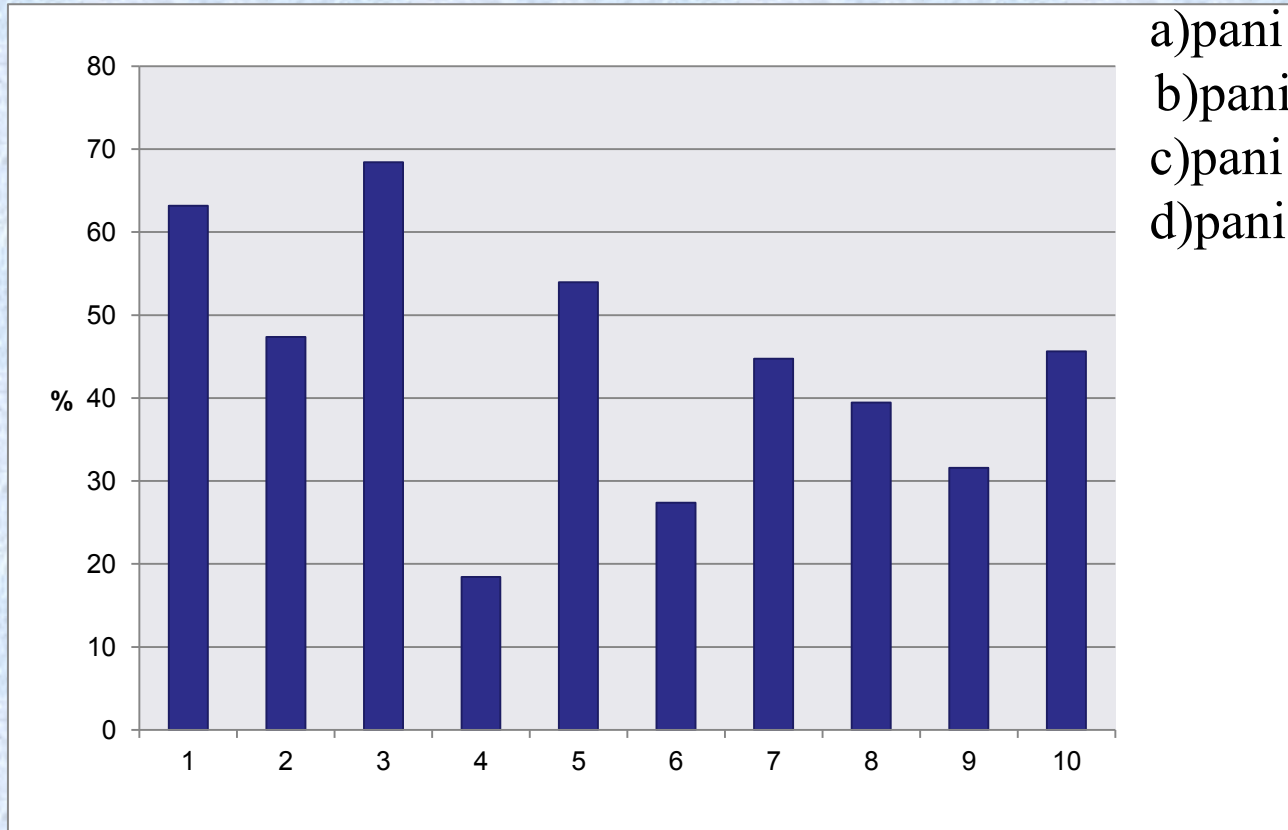
$$62,5 - 7,5 = 55$$

zapłacił 55 talarów.

zapłacił 55 Talarów

Zad. 3.

Pani Kunegunda usadzała się, że jej dom jest wart siódmej w kolejności liczbie pierwszej. Pani Aniela mówiła, że jej chata jest warta sumie cyfr liczby 91879, a pani Franciszka kłóciła się, że jej willa jest do kupienia za największy wspólny dzielnik liczb 36 i 96. Która z pań ma najdroższy dom?



- a) pani Franciszka
- b) pani Kunegunda
- c) pani Aniela
- d) pani Kunegunda i Aniela

Zad. 4.

Janoś Molki ma 132 domostwa. Siła ma domostw letniskowych ać że we dwójnasób jest razy ich więcej niż reszta domostw?

DAWNA NAZWA	OBECNA NAZWA
ACIĘ	JEŻELI
ALIAŻ	MIESZANINA
INTRATA	ZYSK
KIESKA	SAKIEWKA
KWADRAT	PROSTOKĄT
LUGA	SKRZYNIA
NADATKU	ZYSK
PLAC	POLE, POWIERZCHNIA
PSOWANE	ZEPSUTE
QUASTIENTO	PYTANIE
SIŁA	ILE
SZYPER	KAPITAN STATKU
TRIANGÓŁ KRZYŻOWY	TRÓJKĄT PROSTOKĄTNY
UPRZEDAĆ	SPRZEDAC
USADZAĆ SIĘ	UPIERAĆ SIĘ
W KUPIE	RAZEM
WIELORAZ	ILORAZ
ZASIEĆ	ZASĆ
ŻOŁDAT	ŻOŁNIEŻ

NIENIEZBĘDNIKI