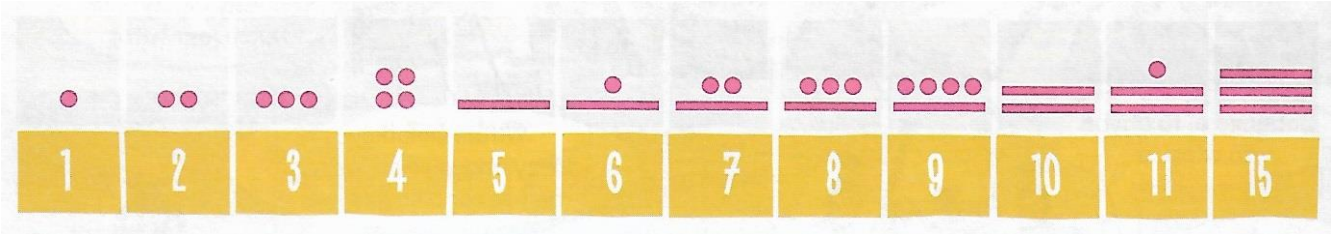
AKADEMIA ZARUSKIEGO

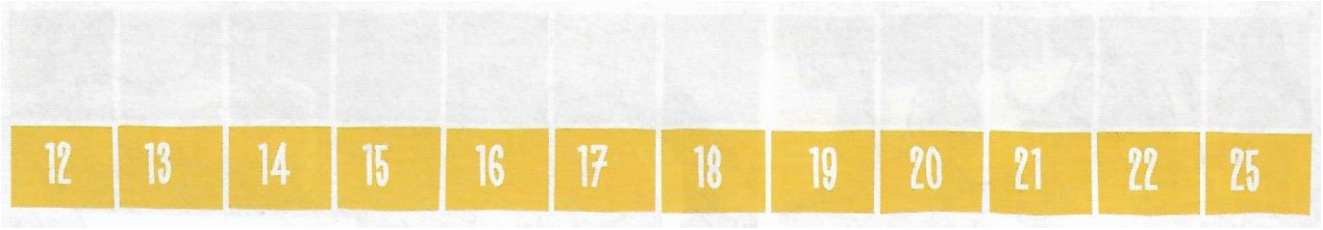
MATEMATYK KLASY II-III

ZADANIA OBOWIĄZKOWE:

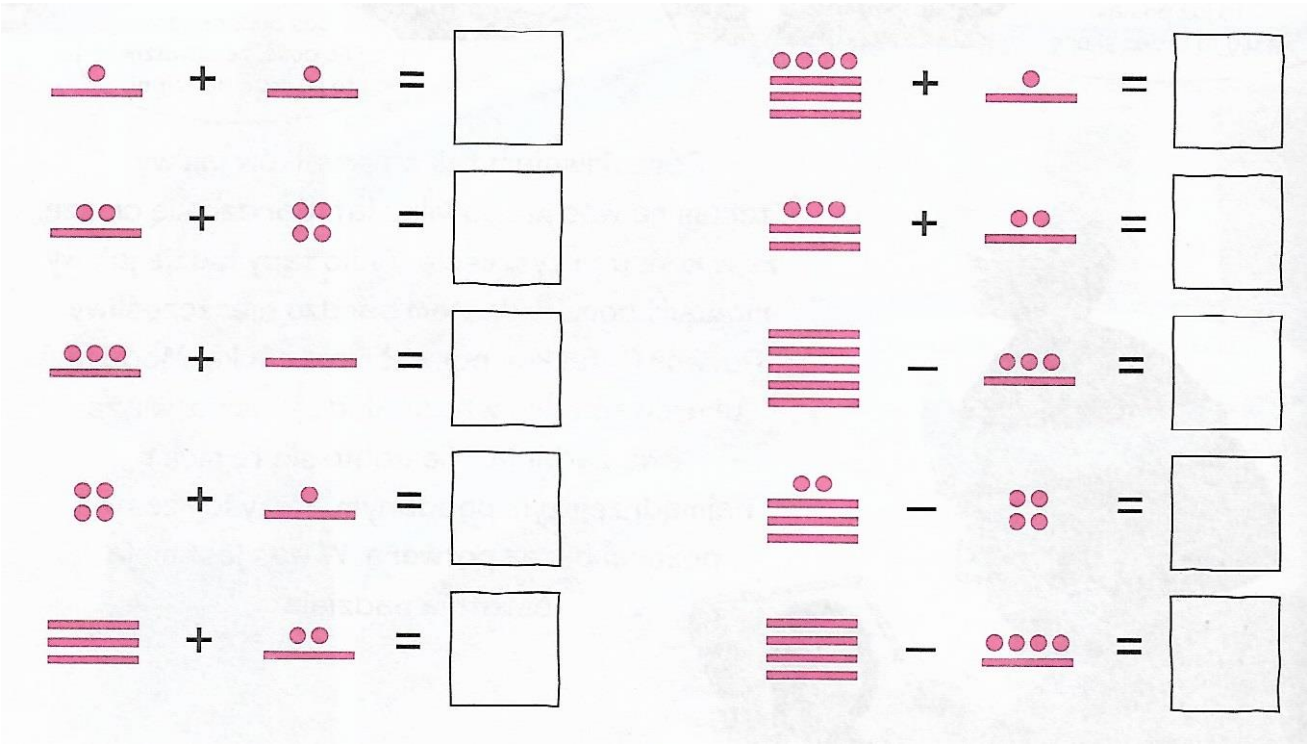
1. Przygotuj planszową grę matematyczną z wykorzystaniem działań matematycznych: dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Wykonaj samodzielnie pionki, kostkę, planszę i opracuj zasady gry. Przedstaw ją na forum klasy, zagraj z chętnymi kolegami i koleżankami.
2. Przygotuj prezentację na temat sławnego matematyka. Przybliż jego postać kolegom i koleżankom z klasy.
3. Narysuj plan swojego mieszkania w skali 1:100. Pamiętaj o estetyce pracy.
4. Zaprojektuj i wykonaj model zegara lub innego przyrządu matematycznego. Wymyśl zadanie dla kolegów i koleżanek z klasy, w którym wykorzystają twoją pomoc dydaktyczną.
5. Tak żyjący dawno temu Majowie przedstawiali liczby:



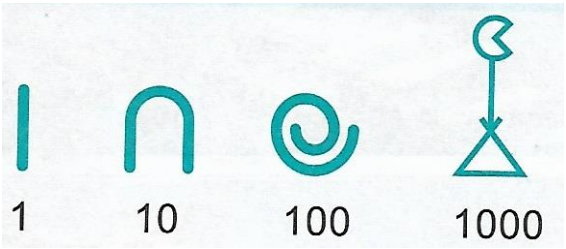
Napisz jak wyglądały poniższe liczby:



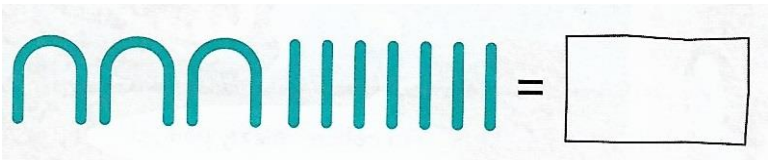
Wykonaj poniższe działania i napisz wyniki znakami Majów.



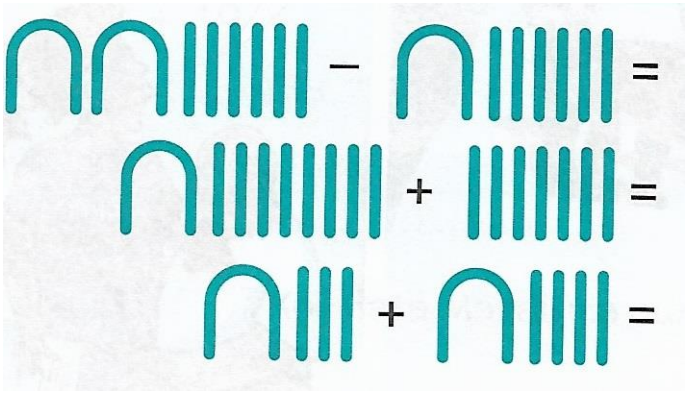
Oto niektóre znaki egipskie.



Zapisz ile to jest.



Wykonaj działania



ZADANIA DO WYBORU:

6. Ułóż cztery zadania z treścią na 4 podstawowe działania matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie. Rozwiąż je samodzielnie. Następnie przyjmij rolę nauczyciela i rozwiążcie zadania w klasie. Sprawdź czy wszyscy rozwiązali zadania prawidłowo.
7. Wykonaj robota z materiałów ekologicznych. Omów jakich figur przestrzennych użyłeś wykonując zadanie. Zaprezentuj pracę na forum klasy.
8. Przygotuj plakat o historii liczb. Przedstaw go na forum klasy.
9. Sprawdź czego używano dawniej do mierzenia. Przygotuj na ten temat prezentację lub album. Wyjaśnij znaczenia wyrazów: kopa, mendel, tuzin, sążeń, łokieć, skok, stopa, łan, kwarta, garniec.
10. Opisz trzy najważniejsze wynalazki świata i oblicz ile lat upłynęło od ich wynalezienia. Swoją pracę zaprezentuj w klasie.
11. Rozszyfruj numer telefonu Sylwii.

9		6		3	8			

a) Dodaj do siebie liczby 4, 5 i 3. Od otrzymanej sumy odejmij liczbę 7. Wynik zapisz w drugim okienku od lewej strony.
b) Pomnóż liczbę 9 przez 5 i odejmij od iloczynu liczbę 41. Wynik wpisz do czwartego okienka.
c) Ostatnie dwie cyfry są jednakowe, a ich iloczyn to 81.
d) W szóste okienko od lewej strony wpisz największą parzystą liczbę jednocyfrową.
e) Trzecia liczba od prawej strony to wynik dodawania czwartej i piątej cyfry z numeru telefonu Sylwii.

12. Odwiedź jedno Muzeum Miar i Wag, Centrum Nauki Kopernik lub Muzeum Techniki. Przygotuj fotorelację ze swojej wizyty. Zaprezentuj kolegom i koleżankom z klasy to, co najbardziej cię zainteresowało.
13. Olbrzymi mieli niezwykłą moc. Kiedy mówili „tak” wyrastała góra, a kiedy mówili „nie”, otwierała się ogromna przepaść. Olbrzymi starali się jak najrzadziej używać tych dwóch wyrazów, żeby nie niszczyć swojego królestwa. Pewnego dnia podczas balu na zamku pojawił się czarnoksiężnik, który zadawał olbrzymom pytania, na które musieli odpowiedzieć „tak” lub „nie”. Przeczytaj pytania, otocz pętlą właściwe odpowiedzi i oblicz ile gór wyrosło w Królestwie Olbrzymów.

1. Czy lipiec zapisuje się znakami rzymskimi jako IX?	TAK	NIE
2. Czy suma liczb 39 i 18 to 56?	TAK	NIE
3. Czy 25 dag to 259 g?	TAK	NIE
4. Czy kwadrat ma wszystkie boki równe?	TAK	NIE
5. Czy jeżeli jedne z czynników wynosi 0, to iloczyn również wynosi 0?	TAK	NIE
6. Czy 115 to liczba parzysta?	TAK	NIE
7. Czy dodając 20 min do 40 min, otrzymujemy pełną godzinę?	TAK	NIE
8. Czy dodając 55cm do 45 cm, otrzymujemy jeden metr?	TAK	NIE
9. Czy 23 godziny to doba?	TAK	NIE
10. Czy długość wszystkich boków kwadratu wyniesie 90 cm, jeżeli długość jednego boku wynosi 20 cm?	TAK	NIE
11. Czy trzy lata to 36 miesięcy?	TAK	NIE
12. Czy możemy obliczyć łączną długość wszystkich boków prostokąta, jeżeli znamy długość jednego boku?	TAK	NIE
13. Czy miesiące VII i VIII to miesiące letnie?	TAK	NIE
14. Czy mnożenie jest przemienne?	TAK	NIE

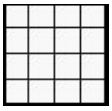
14. Ułóż 3 rebusy matematyczne, których rozwiązaniem będą poniższe hasła lub inne związane z matematyką:

    Dodawanie jest przemienne.

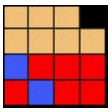
    Figury geometryczne.

    Matematyka to królowa nauk.

15. Oblicz działania i zakoduj obrazek.



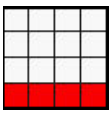
45+26 =



39+48=

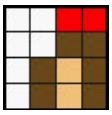
51-18=

67-39=



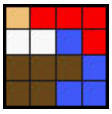
84+23=

16+28=



100-48=

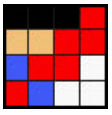
59-17=



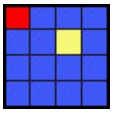
47+33=

57+36=

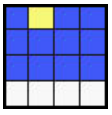
96-24=



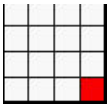
80-42=



73+48=



18+33=

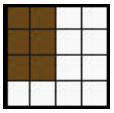


93-57=

68-49=

54+29=

55+79=



125-30=

50-27=

71	36	107	72	93
71	52	134	83	28
72	42	87	38	33
19	80	121	51	95
44	23	71	71	71