**Rozwiązywanie nietypowych zadań z treścią.**

**Dla uczniów, którzy biorą udział w zajęciach koła matematycznego proponuję ciekawe zadania. Na rozwiązania czekam do 28 maja.**

**Zadanie 1**

**Grobowiec Diofantosa**
Na kamieniu grobowym wielkiego matematyka greckiego z epoki aleksandryjskiej - Diofantosa widniał ułożony przez Eutropiusza napis tej treści:
Przechodniu! Pod tym kamieniem spoczywają prochy Diofantosa, który zmarł w głębokiej starości. Przez szóstą część swego długiego życia był dzieckiem, a dwunastą młodzieńcem. Przez następną siódmą część życia był nieżonatym. W pięć lat po pojęciu małżonki urodził się syn, który dożył do wieku dwakroć mniejszego od lat ojca. W cztery lata po śmierci syna zasnął snem wiecznym Diofantos, opłakiwany przez swych najbliższych. Powiedz jeśli umiesz obliczyć, w jakim umarł on wieku?

**Zadanie 2**

**Stado owiec**
Pasterz prowadził stado liczące 70 owiec i spotkał wędrowca, który go zapytał:
*Ile owiec z twego stada prowadzisz teraz na pastwisko?*
Pasterz odpowiedział:
*Prowadzę dwie trzecie od jednej trzeciej części swego stada.*
Ile ów pasterz ma wszystkich owiec?

**Zadanie 3**

**Małpi skok**
Dwie małpy siedziały na drzewie: jedna na samym jego wierzchołku, druga na wysokości 10 łokci od ziemi. Druga małpa, chcąc napić się wody w źródle odległym o 40 łokci, zlazła z drzewa; w tymże czasie pierwsza małpa skoczyła z wierzchołka wprost do tego samego źródła po przeciwprostokątnej. Odległość przebyta przez małpy była jednakowa. Z jakiej wysokości pierwsza małpa skoczyła z drzewa?

**Zadanie 4**

**Zadanie mnicha Alkuina**
Wieśniak musi przewieźć przez rzekę wilka, kozę i kapustę. Łódka jednak jest za mała i może się w niej zmieścić tylko jedno z trojga. Wilk, jeśli się go zostawi razem z kozą, to ją pożre, jeśli zostawi się kozę i kapustę na jednym brzegu, to koza zje kapustę. Jak poradzi sobie wieśniak z transportem?

**Zadanie 5**

Mamy trzy identyczne naczynia i wagę szalkową bez odważników. W jednym naczyniu znajduje się 23 litra wody, dwa pozostałe są puste. W jaki sposób odmierzyć dokładnie pół litra wody?

**Zadanie 6**

*Która jest godzina?*zapytał ktoś Pitagorasa. *Pozostało jeszcze z doby dwie trzecie tego, co już upłynęło* odpowiedział filozof. Która była godzina?

Powodzenia☺