

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy II gimnazjum

ZESTAW NR 3

ZADANIE 1

Gwiazda Polarna jest od nas odległa o 270 lat świetlnych. Rok świetlny jest to odległość, jaką pokonuje światło w ciągu jednego roku. W ciągu jednej sekundy światło pokonuje odległość równą około 300000 km. Oblicz, jaka jest odległość do Gwiazdy Polarnej w kilometrach.

ZADANIE 2

Nasza klasa pojechała na wycieczkę w Góry Świętokrzyskie. Do schroniska na Świętym Krzyżu przyszliśmy bardzo późno po całonocnym chodzeniu. Byliśmy tacy zmęczeni, że zasnęliśmy w jadalni, czekając na kolację. Jak przebudziłem się, to zobaczyłem, że innych dzieci już nie ma, a na naszym stole stoi talerz pełen smacznie wyglądających pierożków i obok kartka z napisem: „Podzielcie sprawiedliwie, smacznego!”.

Przeliczyłem pierogi, zjadłem $\frac{1}{3}$ i poszedłem się myć. Niedługo potem przyszedł Olek. Powiedział, że zjadł trzecią część pierożków z talerza i że Piotrek jeszcze śpi. Skończyliśmy się myć, kiedy przyszedł Piotrek i powiedział, że zjadł $\frac{1}{3}$ tego, co było na talerzu i że pozostało jeszcze 8 pierogów. Wróciliśmy do jadalni i rozdzieliliśmy te pierogi tak, żeby było sprawiedliwie. Ile pierogów zostawiła nam Agata? Po ile pierogów każdy z nas zjadł zaraz po przebudzeniu? Jak podzieliliśmy pozostałe 8 pierogów?

ZADANIE 3

Leciało stado białych gęsi, a na ich spotkanie wyleciała jedna szara gęś i woła: „Witaj setko gęsi”. Przewodniczka stada odpowiada: „Wcale nie jest nas sto. Gdyby na stu było jeszcze raz tyle, jeszcze połowa i jeszcze ćwierć naszej ilości i ty – byłoby nas razem sto. Policz sama, ile nas tu jest”.