



## ELIMINACJE DO ETAPU SZKOLNEGO

rok szkolny 2011/2012

*Masz do rozwiązania 5 zadań, czytaj dokładnie ich treść. Zapisuj wszystkie obliczenia i objaśnienia. Pamiętaj o sprawdzaniu otrzymanych wyników i zapisaniu odpowiedzi. Każde zadanie zostanie ocenione od 0 do 4 punktów. Jeśli otrzymasz minimum 80% łącznej liczby punktów, zostaniesz zakwalifikowany do etapu szkolnego!*

**Zadanie 1.** Pod kasztanowcem leżały kasztany. Jaś wziął  $\frac{1}{11}$  z nich, a Małgosia tylko 4 kasztany. Razem mieli  $\frac{1}{9}$  wszystkich kasztanów. Ile kasztanów zostało pod kasztanowcem?

**Zadanie 2.** Piotruś urodził się dokładnie w dniu trzecich urodzin Ani. Po ilu latach Ania będzie dwa razy starsza od Piotrusia?

**Zadanie 3.** Wilk i zając urządzali zawody: który z nich szybciej wbiegnie na górkę i zbiegnie z powrotem. Wilk biegnie pod górkę i z górki z jednakową prędkością. Zając pod górkę biegnie dwa razy wolniej niż wilk, a z górki dwa razy szybciej niż wilk. Który z nich wygra?

**Zadanie 4.** Prostokąt i kwadrat mają tę samą powierzchnię:  $36 \text{ cm}^2$ . Szerokość prostokąta jest równa jednej trzeciej długości boku kwadratu. Jaka jest powierzchnia prostokąta?

**Zadanie 5.** W czasie zajęć na łące dzieci odkryły 16 ptasich gniazd. W  $\frac{1}{4}$  gniazd było po 5 jaj, w połowie gniazd znajdowały się 3 jaja, a w reszcie gniazd były 4 jaja. Niesforny Jacuś przyniósł pani 2 gniazda z czterema jajami w każdym. Pani skarciła Jacka, ponieważ ptaki porzucają gniazda, w których człowiek dotyka jaj i w takich gniazdach nie wykluwają się pisklęta. Oblicz, ile piskląt wykluło się na tej łące.

POWODZENIA ☺