******

**I Wojewódzki Konkurs Matematyczny „Mathman”**

**etap rejonowy**

**zadania dla uczniów klas VII – VIII szkoły podstawowej**

**Zad. 1 (0-3)**

W poniedziałek Marek przeczytał 31 stron książki o tematyce ekologicznej, co stanowiło 15,5 % całej książki. We wtorek przeczytał o 27 stron więcej niż dnia poprzedniego. Ile procent książki zostało Markowi do przeczytania?

**Zad. 2 (0-4)**

Pan Zenon ma dwie działki rekreacyjne. Jedną w kształcie trójkąta, a drugą w kształcie kwadratu. Planuje ogrodzić obie działki siatką. W ogrodzeniu każdej z działek zaplanował zamontować furtkę o szerokości 100 cm.

$35√2$m

30 m

40 m

Oblicz koszt ogrodzenia tych dwóch działek, jeżeli jeden metr siatki kosztuje 45 zł.

**Zad. 3 (0-5)**

Pan Fryderyk planuje wyłożyć podłogę w przedpokoju terakotą w kształcie sześciokątów foremnych o boku $10\sqrt{3}$ cm. Przedpokój ma wymiary 1,5 m x 1,6 m.

Oblicz, ile sztuk płytek powinien kupić pan Fryderyk, przy założeniu, że $10 \%$ płytek zostanie przeznaczonych na straty. Przyjmij, że $√3$ $≈$ 1,73.

**Zad. 4 (0-2)**

Jak z kawałka sznurka o długości $3\frac{1}{3}$ m odciąć 1 m, nie mając do dyspozycji miary?

**Zad. 5 (0-3)**

W pewnej miejscowości w powiecie lęborskim zbudowano rurociąg o długości 292 m. Rurociąg ten zbudowano z 44 rur dwóch rodzajów, które miały odpowiednio długość 470 cm i 825 cm.

Oblicz, ile zużyto rur każdego rodzaju.

**Zad. 6 (0-3)**

Basen rekreacyjny ma wymiary: 4 m szerokości, 8 m długości i 1,5 m głębokości. Z pełnego basenu odlano 8 m3 wody. Jaką głębokość ma teraz woda w basenie?

**Zad. 7 (0-3)**

Jeżeli bok działki w kształcie kwadratu zwiększymy o 40 %, to pole zwiększy się o 12 m2. Jakie jest pole tej działki?

**Zad. 8 (0-4)**

Mama rozdzieliła jabłka pomiędzy dwóch synów. Młodszemu dała $\frac{1}{3}$ wszystkich jabłek i dodała jeszcze trzy. Starszemu synowi dała $\frac{1}{3 } $pozostałych i dołożyła ostatnie 6 jabłek.

 Ile jabłek miała mama i ile otrzymał każdy z synów?