



---

**Zestaw zadań na eliminacje szkolne**

---

**XIII Powiatowego Konkursu Matematycznego**  
**dla uczniów szkół podstawowych**

---

**Czas pracy 90 minut**

**Zadanie 1. (3 punkty)**

Za 15,4 kg jabłek zapłacono 35,42 zł. Oblicz, ile trzeba zapłacić za 16,8 kg takich jabłek?

**Zadanie 2. (6 punktów)**

Na kwadratowej grządce ABCD o obwodzie 64 m pani Kowalska wyznaczyła trójkątną rabatę na astry. Środek boku AB połączyła ze środkiem boku BC i z wierzchołkiem D. Wykonaj rysunek i oblicz, nie mierząc odcinków na rysunku, pole rabatki przeznaczonej na astry. Jaką częścią grządki jest rabatka? Wynik zapisz w najprostszej postaci.

**Zadanie 3. (6 punktów)**

Uczniowie klasy 6a opracowali trasę wycieczki, mierząc poszczególne etapy na mapie w skali 1:50 000. Były to odpowiednio: I etap - 12 cm, II etap - 67 mm, III etap - 4,8 cm, IV etap - 0,65 dm, V etap - 0,08 m. W jakim czasie pokonają trasę, jeżeli będą szli z prędkością 4 km/h, a po każdym dwóch etapach planują 15 - minutowy odpoczynek? Wynik podaj w godzinach i minutach.

**Zadanie 4. (3 punkty)**

Magda obchodzi swoje urodziny 12 kwietnia. Hubert jest o 123 dni młodszy. Oblicz datę urodzenia (dzień, miesiąc, rok) Huberta wiedząc, że Magda w 2008 roku obchodziła swoje 13 urodziny.

**Zadanie 5. (5 punktów)**

W środę w kasie było 270 zł. W czwartek wpłacono 480 zł i wypłacono  $\frac{2}{3}$  tej wpłaty, w piątek wpłacono o 240 zł więcej niż w czwartek i wypłacono  $\frac{4}{5}$  tej wpłaty. Ile pieniędzy było w kasie po ostatniej wpłacie?

**Zadanie 6. (5 punktów)**

Wyobraź sobie, że sześcienną kostkę pocięto na sześcianiki o krawędzi 2 mm każdy. Powstałe sześcianiki ułożono jeden na drugim. Wysokość powstałego w ten sposób prostopadłościanu wyniosła 2 km. Oblicz i wyraż w  $\text{dm}^3$  objętość kostki, którą pocięto.

**Uwaga ! Zapisz wszystkie obliczenia !  
Nie korzystaj z kalkulatora !**

**Życzymy powodzenia !**