Klasa II – rozwiązania należy przekazać do 20.01

1. W 16 kg nasion znajduje się 10% zanieczyszczeń. Ile trzeba usunąć zanieczyszczeń, aby stanowiły one 4% nasion?
2. Dane są dwa okręgi o wspólnym środku. Cięciwa większego okręgu styczna do mniejszego ma 10 cm długości. Oblicz pole pierścienia kołowego wyznaczonego przez te okręgi.
3. Zapytany o rok urodzenia mężczyzna odpowiedział: *w roku x^2 miałem x lat.* Podaj rok urodzenia mężczyzny, jeżeli rozmowa odbyła się w XX wieku.
4. Oblicz wartość wyrażenia a^4+b^4, jeśli $a \cdot b=1$ i $a^2+b^2=2$.
5. Oblicz obwód rombu, którego wysokość ma $4\sqrt{3}$cm, a kąt ostry ma 60°.