**Koło wirusowe Zestaw V**

1. Znajdź wszystkie pary liczb naturalnych, których suma jest równa ,

a ich

1. Dla jakich wartości parametru m równanie ma jedno rozwiązanie ?

– dwa rozwiązania ?

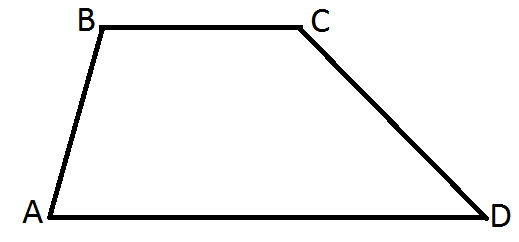
1. Gdy grupę chłopców i dziewcząt opuściło 15 dziewcząt, to chłopców było dwa razy więcej niż dziewcząt. Następnie z grupy odeszło 45 chłopców i wówczas dziewcząt było pięć razy więcej niż chłopców, Ile dziewcząt było na początku ?
2. W ciągu dwóch lat wiek czterech członków pewnej rodziny wzrósł odpowiednio

o O ile procent wzrosła średnia wieku tych czterech osób

w badanym okresie ?

1. W trapezie ABCD :

Wyznacz kąty tego trapezu.



1. Jeden bok prostokąta skrócono, a drugi wydłużono o W wyniku tego pole zmniejszyło się o mniej niż Wyznacz wiedząc, że jest to liczba pierwsza, dwucyfrowa.
2. Czy jest to równość prawdziwa ?
3. Dla jakich wartości wartość wyrażenia jest całkowita?