

**XXVI NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa VII szkoły podstawowej**

PÓŁFINAL – A

**Zadanie 1.**

Ile razy należy dodać do siebie liczbę 3, aby otrzymać:

a)  $3^8$  .....

b)  $3^4 + 2 \cdot 9^2$  .....

c)  $1^5 + 2^5 + 3^5$  .....

**Zadanie 2.**

Liczba uczniów pewnej szkoły jest zawarta pomiędzy 600 a 1000. Grupując uczniów po 18, bądź po 20, bądź po 24, pozostaje za każdym razem dziewięciu uczniów. Czy na podstawie tych informacji potrafisz określić dokładną liczbę uczniów tej szkoły? (odpowiedź uzasadnij)

**Zadanie 3.**

Dwa zegary zostały nastawione o godz.  $7^{30}$ . Obecnie wskazują  $17^{20}$  i  $17^{35}$ . Jeden z nich spóźnia się dwa razy bardziej niż drugi spieszy.

a) Która jest godzina? .....

b) Ile minut na dobę spieszy drugi z zegarów? .....

**XXVI NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa VII szkoły podstawowej**

**PÓŁFINAŁ - B**

**Zadanie 1.**

Ile razy należy dodać do siebie liczbę 3, aby otrzymać:

a)  $3^7$  .....

b)  $3^4 + 6 \cdot 3^3$  .....

c)  $1^4 + 2^5 + 3^6$  .....

**Zadanie 2.**

Liczba uczniów pewnej szkoły jest zawarta pomiędzy 500 a 1000. Grupując uczniów po 21, bądź po 24, bądź po 36, pozostaje za każdym razem trzech uczniów.

Czy na podstawie tych informacji potrafisz określić dokładną liczbę uczniów tej szkoły? (odpowiedź uzasadnij)

**Zadanie 3.**

Dwa zegary zostały nastawione o godz. 7<sup>50</sup>. Obecnie wskazują 17<sup>40</sup> i 17<sup>55</sup>. Jeden z nich spieszy się dwa razy bardziej niż drugi spóźnia.

a) Która jest godzina? .....

b) Ile minut na dobę spieszy pierwszy z zegarów? .....