

**XXVII NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa VIII szkoły podstawowej**

**ZESTAW A**

**Zadanie 1.**

- a) Ile stopni ma kąt wewnętrzny pięciokąta foremnego? .....
- b) Jaki kąt mogą tworzyć dwie osie symetrii pięciokąta foremnego? .....

**Zadanie 2.**

Prostokąt rozcięto dwoma przecinającymi się prostymi, równoległymi do jego boków na cztery mniejsze prostokąty. Pola trzech spośród otrzymanych prostokątów są równe 2, 3 i 6. Jakie może być pole czwartego z otrzymanych prostokątów? Wykonaj odpowiednie rysunki.

**Zadanie 3.**

Suma liczby dwucyfrowej i liczby zapisanej tymi samymi cyframi, ale w odwrotnej kolejności jest kwadratem liczby naturalnej. Wyznacz wszystkie liczby dwucyfrowe o tej własności.

**ODPOWIEDŹ:** .....

**Zadanie 4.**

- a) Cena zeszytu na wyprzedazy została obniżona o 75%.  
Ile razy niższa jest nowa cena od starej ceny? .....
- b) Adam ma o 20% więcej pieniędzy niż Michał.  
O ile procent Michał ma mniej pieniędzy od Adama? .....

**XXVII NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa VIII szkoły podstawowej**

**ZESTAW B**

**Zadanie 1.**

- a) Ile stopni ma kąt wewnętrzny pięciokąta foremnego? .....
- b) Jaki kąt mogą tworzyć dwie osie symetrii pięciokąta foremnego? .....

**Zadanie 2.**

Prostokąt rozcięto dwoma przecinającymi się prostymi, równoległymi do jego boków na cztery mniejsze prostokąty. Pola trzech spośród otrzymanych prostokątów są równe 2, 5 i 10. Jakie może być pole czwartego z otrzymanych prostokątów? Wykonaj odpowiednie rysunki.

**Zadanie 3.**

Suma liczby dwucyfrowej i liczby zapisanej tymi samymi cyframi, ale w odwrotnej kolejności jest kwadratem liczby naturalnej. Wyznacz wszystkie liczby dwucyfrowe o tej własności.

**ODPOWIEDŹ:** .....

**Zadanie 4.**

- a) Cena zeszytu na wyprzedazy została obniżona o 80%.  
Ile razy niższa jest nowa cena od starej ceny? .....
- b) Adam ma o 30% więcej pieniędzy niż Michał.  
O ile procent Michał ma mniej pieniędzy od Adama? .....