

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 1

ZADANIE 1 (3 punkty)

Sporządź w jednym układzie współrzędnych wykresy funkcji $y = 6$ i $y = -2x+2$ i oblicz pole figury ograniczonej wykresami tych funkcji i osią Y. Znajdź obraz tej figury w symetrii względem osi X.

ZADANIE 2 (3 punkty)

Chcemy przewieźć 900 ton węgla wagonami 20 – tonowymi i 30 – tonowymi. Ile zamówić wagonów każdego rodzaju, jeżeli pociąg ma mieć 38 wagonów?

ZADANIE 3 (4 punkty)

Wyznacz wszystkie liczby całkowite, które spełniają każdą z nierówności:

$$4 - \frac{2x-1,7}{0,75-(-1,75)} > x \quad \text{i} \quad x+2-0,8 \cdot (3x+6) < 0.$$