

XVII Regionalny konkurs matematyczny

„Czas na szóstkę”

VI klasa - III etap 2019/2020

30 pkt - termin - do 20 lutego

Uwaga : rozwiązania wszystkich zadań powinny być w sposób pełny opisane i uzasadnione.

Zad 1. O ile procent powiększy się pole kwadratu, jeśli:

- a) jego bok zwiększymy o 30%
- b) jego obwód zwiększymy o 15%
- c) jego bok powiększymy o $33\frac{1}{3}\%$?(5p)

Zad 2. Pani Anna ma na koncie 4500 zł. W lipcu wpłaciła 5400 zł i wypłaciła $\frac{5}{6}$ tej wpłaty. W sierpniu wpłaciła o 20% więcej niż w lipcu i wypłaciła 0,7 wpłaconej kwoty. Oblicz ile pieniędzy miała pani Ania na koncie po ostatniej wypłacie? (5p)

Zad 3. Za trzy bluzki, spódnicę i żakiet trzeba zapłacić 406 zł. Dwie takie same spódnice, żakiet i trzy bluzki kosztują 491 zł, zaś żakiet, dwie bluzki i spódnica kosztują 357zł. Oblicz, ile trzeba zapłacić za bluzkę, spódnicę i żakiet? (5p)

Zad 4. Oblicz wartość wyrażenia:

- a) $((21,85:43,7+8,5:3,4):3):1,4=$
- b) $(1,55-0,945:0,9)\times(10,5\times 0,24-15,15:7,5)=$ (5p)

Zad 5. Litr soku waży 1,02 kg. Ile waży $6\frac{1}{3}$ litra soku? (5p)

Zad 6. Narysuj trójkąt równoboczny o boku 5cm, a w nim wysokości.
Oblicz obwód tego trójkąta(5p)

POWODZENIA!!!