



SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9

OSIEDLE 1000-LECIA P.P. 15

☎ (0-58) 672 20 10

<http://www.sp9.wejherowo.pl>

84 - 200 WEJHEROWO

FAX. 672 91 15

e-mail.: sp9.wejherowo@wp.pl

REGON: 000783775

NIP: 588-15-84-356

Zadania na 60 lecie Szkoły

Luty – klasy VIII

1. Oblicz wartość wyrażenia:
 - a) $10^3 - 5^3$ Czy wynik to 5^{3^2} P/F
 - b) $22^3 + 11^3$ Czy wynik to 33^3 ? P/F
 - c) $(2\frac{1}{3})^3 \cdot (6/7)^3$ Czy wynik to 8? P/F
 - d) $4^5 : 2^5$ Czy wynik to 2^2 ? P/F
2. Wykaż, że liczba $a = 8^{15} + 3 \cdot 8^{16} + 5 \cdot 8^{17}$ jest podzielna przez 15
3. Oblicz wartość wyrażenia:
 - a) $\sqrt{12} - \sqrt{147} + 2\sqrt{108}$
 - b) $(2^3 \sqrt{128} - {}^3\sqrt{54} + 4^3 \sqrt{16}) : {}^3\sqrt{2}$
4. Kąt pełny podzielono na trzy kąty, z których jeden ma miarę dwa razy większą od miary drugiego kąta i jednocześnie dwa razy większą od miary trzeciego kąta. Wyznacz miary tych kątów.
5. W okręgu o środku S i promieniu 5 cm narysowano cięciwę AB o długości 8 cm.
 - a) Oblicz odległość punktu S od cięciwy AB
 - b) Oblicz obwód trójkąta ASB
6. Trener chce zamówić 25 nowych piłek do tenisa. Piłki wybranej firmy sprzedawane są w opakowaniach po 3 sztuki albo 4 sztuki. Ile opakowań każdego rodzaju powinien zamówić trener, aby mieć dokładnie 25 nowych piłek? Podaj wszystkie możliwości.