

Regionalny Konkurs Matematyczny „Czas na szóstkę”

VI klasa I etap

**Uwaga: rozwiązania wszystkich zadań powinny być w sposób pełny
opisane i uzasadnione (w przypadku zadań na dowodzenie)**

1. Pewien bankowiec zapomniał jakie są 2 ostatnie cyfry dziesięciocyfrowego kodu do sejf. Pamiętał tylko 8 pierwszych cyfr: 20002001XX. Pamiętał także, że cały numer jest liczbą podzieloną przez 15. Jaki mógł być numer tego kodu? Podaj wszystkie możliwości. (5p)
2. Uczniowie klasy VIc otrzymali z pracy klasowej tylko trójki, czwórki, piątki i szóstki. Czwórek było trzy razy więcej niż trójek, piątek dwa razy więcej niż trójek, szóstek tyle samo co trójek. Wszystkich ocen było 28. Ilu uczniów otrzymało z klasówki co najmniej piątkę? (5p)
3. Oblicz
 $30+30\%$ liczby [$40+ 40\%$ liczby ($50+ 50\%$ liczby 50)] (5p)
4. Malwina zawsze jest w szkole o godzinie 7:45. O której godzinie wychodzi z domu, jeżeli do szkoły ma 700 m, a idzie z prędkością 3,5 km/godz.? (5p)
5. Oblicz ile lat ma Janek, a ile Zosia jeśli 3 lata temu Zosia była 4 razy starsza od Janka, a za rok będzie już tylko 2 razy starszy (5p)
6. Pokój Marcina ma wymiary :2,50m na 380 cm. Ile potrzeba kupić metrów listewki, aby przybić ją do podłogi dookoła pokoju? Ile trzeba za nią zapłacić, jeśli 1m kosztuje 10zł?. (5p)

POWODZENIA !