**Na kartce z odpowiedziami zapisz tylko numer zadania i ostateczny wynik. Wyślij na adres:** **maraton.mlodzicy@math.uni.wroc.pl**

**Zad. 1.** Koszt wynajęcia autokaru wynosi 36 zł za każdą rozpoczętą godzinę wynajmu i 1,80 zł za każdy przejechany kilometr. Ile kilometrów mogła mieć trasa wycieczki, jeśli za wynajęcie autokaru zapłacono 504 zł, a wycieczka trwała ponad 3 godziny, ale nie przekroczyła 6 godzin?

**Zad. 2.** W teleturnieju "Zrezygnuj lub potrój" pierwsza dobra odpowiedź przynosi graczowi 100 zł. Wygrana potraja się po każdej dobrej odpowiedzi. Pewien gracz przerwał grę z pokaźną sumą 218 700 zł. Ile poprawnych odpowiedzi udzielił?

**Zad. 3.** Spośród 30 uczniów pewnej klasy 17 lubi chodzić do szkoły, 22 – słuchać muzyki, a 25 – jeździć na rowerze. Ilu co najmniej jest takich uczniów, którzy lubią wszystko?

**Zad. 4.** Dziadek rozdzielił orzechy pomiędzy dwóch wnuków. Młodszemu dał 1/3 wszystkich i dołożył mu jeszcze 3 orzechy, a starszemu dał 1/3 pozostałych i dołożył ostatnich 6 orzechów. Ile orzechów otrzymał każdy wnuk?

**Zad. 5.** Zapisano wszystkie liczby naturalne, zaczynając od *n*, a kończąc na *n*2. Wszystkich tych liczb było 601. Ile wynosiło *n*?

**Zad. 6.** Dodano 6 liczb, z których każda następna miała o jedną cyfrę więcej niż poprzednia, i otrzymano 1111104. Jakie liczby dodano?

**KLUCZ**

**Zad. 1.** 200 km, 180 km lub 160 km.

**Zad. 2.** 8

**Zad. 3.** 4

**Zad. 4.** każdy po 9

**Zad. 5.** 25

**Zad. 6.** 9, 99, 999, 9999, 99999, 999999