



### Kategoria I (Szkoły Podstawowe)

#### Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Pociąg z Rzeszowa do Wrocławia jedzie po trasie przez Kraków i Katowice. Długość całej trasy to 436 km. Na trasie z Rzeszowa do Katowic pociąg pokonuje 245 km, a na trasie z Krakowa do Wrocławia pociąg pokonuje 269 km. Oblicz długość trasy z Krakowa do Katowic.

- a) 45 km
- b) 68 km
- c) 69 km
- d) 78 km
- e) 80 km
- f) 84 km
- g) 87 km
- h) 114 km
- i) 167 km
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

#### Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Cegła waży kilogram i pół cegły. Ile kilogramów waży cała cegła?

- a) 500 g
- b) 750 g
- c) 1 kg
- d) 1,2 kg
- e) 1,5 kg
- f) 1,75 kg
- g) 2 kg
- h) 2,5 kg
- i) 3 kg
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:





## Kategoria II (Gimnazja)

### Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Samochód przejechał 120 kilometrów. Ile czasu zajęła ta podróż, jeśli połowę czasu samochód jechał z prędkością 90 kilometrów na godzinę, a drugą połowę z prędkością 60 kilometrów na godzinę?

- a) 75 minut
- b) 80 minut
- c) 84 minuty
- d) 90 minut
- e) 96 minut
- f) 100 minut
- g) 102 minuty
- h) 108 minut
- i) 120 minut
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

### Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Ile jest trzycyfrowych liczb naturalnych podzielnych przez 17?

- a) 50
- b) 51
- c) 52
- d) 53
- e) 54
- f) 55
- g) 56
- h) 57
- i) 58
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:





### Kategoria III (Szkoły Ponadgimnazjalne)

#### Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Ile jest trzycyfrowych liczb naturalnych podzielnych przez 17?

- a) 50
- b) 51
- c) 52
- d) 53
- e) 54
- f) 55
- g) 56
- h) 57
- i) 58
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

#### Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 1 punkt, błędna: -1 punkt)

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności  $|x - 1| + |x + 2| < 5$  jest:

- a)  $\emptyset$  (zbiór pusty)
- b)  $\{x : -1 < x < 2\}$
- c)  $\left\{x : -\frac{3}{2} < x < \frac{7}{2}\right\}$
- d)  $\{x : -2 < x < 1\}$
- e)  $\{x : -3 < x < 1\}$
- f)  $\{x : -3 < x < 2\}$
- g)  $\{x : x < 1\}$
- h)  $\{x : x > -3\}$
- i)  $\{x : x > -1\}$
- j) żadna z powyższych odpowiedzi

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:

