



Kategoria I (Szkoly Podstawowe) / Zestaw „Na rozgrzewkę”

Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Samochód w ciągu 6 godzin i 40 minut przejechał 520 km. Jaka była średnia prędkość tego samochodu?

- | | |
|------------|------------|
| a) 75 km/h | f) 80 km/h |
| b) 76 km/h | g) 81 km/h |
| c) 77 km/h | h) 82 km/h |
| d) 78 km/h | i) 83 km/h |
| e) 79 km/h | j) 84 km/h |

Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Jaka jest ostatnia cyfra liczby $9^{12} + 5^{16} + 10^{13}$?

- | | |
|------|------|
| a) 0 | f) 5 |
| b) 1 | g) 6 |
| c) 2 | h) 7 |
| d) 3 | i) 8 |
| e) 4 | j) 9 |

Zadanie 3 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Zosia uzyskała średnią z 5 sprawdzianów równą 14,5. Ile punktów musi ona uzyskać w kolejnym sprawdzianie, aby średnia z sześciu sprawdzianów wynosiła 15?

- | | |
|---------|---------|
| a) 13 | f) 17,5 |
| b) 14 | g) 18 |
| c) 15 | h) 18,5 |
| d) 16,5 | i) 20 |
| e) 17 | j) 21,5 |

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:





Kategoria II (Gimnazja) / Zestaw „Na rozgrzewkę”

Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Adam chodzi z prędkością 4 km na godzinę, a biega z prędkością 6 km na godzinę. Odkrył, że jeśli rano do szkoły biegnie, zamiast iść, oszczędza 3 minuty i 45 sekund. W jakiej odległości od szkoły mieszka Adam?

- | | |
|-------------|------------|
| a) 0,375 km | f) 0,69 km |
| b) 450 m | g) 725 m |
| c) 525 m | h) 750 m |
| d) 0,65 km | i) 7,75 km |
| e) 6,5 km | j) 0,8 km |

Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Jaka jest ostatnia cyfra liczby $9^{12} + 5^{16} + 10^{13}$?

- | | |
|------|------|
| a) 0 | f) 5 |
| b) 1 | g) 6 |
| c) 2 | h) 7 |
| d) 3 | i) 8 |
| e) 4 | j) 9 |

Zadanie 3 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Miara kąta ostrego, jaki tworzą wskazówki zegara o godz.13:20, wynosi:

- | | |
|---------|---------|
| a) 40° | f) 100° |
| b) 50° | g) 70° |
| c) 90° | h) 75° |
| d) 110° | i) 60° |
| e) 80° | j) 95° |

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:





Kategoria III (Szkoły Ponadgimnazjalne) / Zestaw „Na rozgrzewkę”

Zadanie 1 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Odległość między dwoma przystaniami na rzece wynosi 80 km. Statek przepływa tę drogę w obie strony w ciągu 8 godzin i 20 minut. Znajdź prędkość statku w wodzie stojącej jeżeli woda w rzece płynie z prędkością 4 km/godz.

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 10 km/godz. | f) 22,5 km/godz. |
| b) 5 m/s | g) 16 m/s |
| c) 100 km/godz. | h) 28 km/godz. |
| d) 20 m/s | i) 25 km/godz. |
| e) 20 km/godz. | j) 8 m/s |

Zadanie 2 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Jaka jest ostatnia cyfra liczby $9^{12} + 5^{16} + 10^{13}$?

- | | |
|------|------|
| a) 0 | f) 5 |
| b) 1 | g) 6 |
| c) 2 | h) 7 |
| d) 3 | i) 8 |
| e) 4 | j) 9 |

Zadanie 3 (poprawna odpowiedź: 0 punktów, błędna: 0 punktów)

Wojtek mówi do Maćka: „Mam 3 razy więcej lat niż ty miałeś wtedy, kiedy ja miałem tyle lat, ile ty masz teraz. Kiedy osiągniesz mój wiek, będziemy mieli łącznie 112 lat”. Ile lat ma Maciek?

- | | |
|-------|-------------------|
| a) 24 | f) 44 |
| b) 46 | g) 12 |
| c) 36 | h) 16 |
| d) 18 | i) 32 |
| e) 48 | j) inna odpowiedź |

Patronat Honorowy:



Organizator:



Sponsor główny:



Sponsor:

