

## Test diagnozujący w klasie I

(załącznik I)

1p. 1. Wynikiem działania  $14\frac{1}{5} - 4 \cdot 0,05$  jest:

- A. 14      B. 0,51      C.  $12\frac{1}{5}$       D. 10

1p. 2. Który z poniższych ułamków dziesiętnych jest jednocześnie większy od  $\frac{3}{5}$  i mniejszy od  $\frac{3}{4}$ ?

- A. 0,75      B. 0,685      C. 0,6      D. 0,55

1p. 3. Które z trójkątów o podanych miarach dwóch kątów są równoramienne?

Trójkąt I

$$\alpha = 50^\circ$$

$$\beta = 80^\circ$$

Trójkąt II

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 45^\circ$$

Trójkąt III

$$\alpha = 110^\circ$$

$$\beta = 20^\circ$$

- A. Tylko II      B. I i III      C. Wszystkie      D. I i II

2p. 4. Prostokąt zbudowano z dwóch kwadratów o obwodach równych 24 cm.

a) Obwód otrzymanego prostokąta jest równy:

- A. 48 cm      B. 36 cm      C. 42 cm      D. 24 cm

b) Pole otrzymanego prostokąta wynosi:

- A.  $36 \text{ cm}^2$       B.  $144 \text{ cm}^2$       C.  $72 \text{ cm}^2$       D.  $48 \text{ cm}^2$

2p. 5. Uzupełnij:

2,6 m = ..... cm      410,5 m = ..... km      182,5 g = ..... dag      5,6 kg = ..... g

2p. 6. Oblicz, ile kosztuje 0,3 kilograma sera oliwskiego.

.....  
.....

SER OLIWSKI

16 zł/kg

4p. 7. Odległość między pewnymi miastami wynosi 240 km. Kierowca przejechał  $\frac{2}{3}$  tej trasy z prędkością  $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , a pozostałą część - z prędkością o  $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  mniejszą. W jakim czasie kierowca przejechał całą trasę? Zapisz obliczenia.

.....  
.....  
.....

Odpowiedź: .....

- 2p. 8. Adam codziennie rano odczytywał wskazania termometru zaokienego. Swoje obserwacje przedstawił w tabeli.

Dzień tygodnia	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
Temperatura	-1°C	+2°C	-4°C	-6°C	-10°C	-9°C	-4°C

Korzystając z tabeli, uzupełnij tekst:

Najniższą temperaturę .....°C Adam zaobserwował w ..... Temperatura odnotowana w środę była o .....°C wyższa od temperatury odnotowanej w sobotę, a o .....°C niższa od temperatury odnotowanej we wtorek.

- 2p. 9. Zapisz w postaci wyrażeń algebraicznych odpowiedzi na poniższe pytania:

a) Kilogram czereśni kosztuje o 3,60 zł więcej niż kilogram truskawek. Kilogram truskawek kosztuje  $x$  złotych. Ile trzeba zapłacić za 2 kg czereśni?

.....

b) Za wypożyczenie motorówki płaci się następująco: 80 zł za pierwszą godzinę i po  $y$  zł za każdą następną. Ile trzeba zapłacić za wynajęcie motorówki na 5 godzin?

.....

- 2p. 10. Na mapie sporządzonej w skali 1 : 40 000 odległość między Szyntułami Górnymi a Szyntułami Dolnymi wynosi 24 cm. Oblicz rzeczywistą odległość między tymi miejscowościami. Zapisz obliczenia, a wynik podaj w kilometrach.

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

- 4p. 11. Objętość prostopadłościanu, którego dwie krawędzie mają długości 8 cm i 6 cm, jest równa 240 cm<sup>3</sup>. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu. Zapisz obliczenia.

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

#### Zadanie dodatkowe

Ojciec ma 50 lat, a jego dzieci 14, 12 i 8. Za ile lat wiek ojca będzie równy sumie lat jego dzieci?

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

1p. 1. Wynikiem działania  $16\frac{2}{5} - 8 \cdot 0,05$  jest:

- A. 16      B. 0,42      C.  $12\frac{2}{5}$       D.  $8\frac{1}{5}$

1p. 2. Który z poniższych ułamków dziesiętnych jest jednocześnie większy od  $\frac{1}{5}$  i mniejszy od  $\frac{1}{4}$ ?

- A. 0,25      B. 0,285      C. 0,21      D. 0,2

1p. 3. Które z trójkątów o podanych miarach dwóch kątów są równoramienne?

Trójkąt I

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 45^\circ$$

Trójkąt II

$$\alpha = 40^\circ$$

$$\beta = 60^\circ$$

Trójkąt III

$$\alpha = 20^\circ$$

$$\beta = 80^\circ$$

- A. Tylko I      B. II i III      C. I i III      D. Wszystkie

2p. 4. Prostokąt zbudowano z dwóch kwadratów o obwodach równych 36 cm.

a) Obwód otrzymanego prostokąta jest równy:

- A. 48 cm      B. 54 cm      C. 36 cm      D. 72 cm

b) Pole otrzymanego prostokąta wynosi:

- A.  $36 \text{ cm}^2$       B.  $81 \text{ cm}^2$       C.  $72 \text{ cm}^2$       D.  $162 \text{ cm}^2$

2p. 5. Uzupełnij:

$$3,5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$501,5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$82,5 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ dag}$$

$$1,6 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

2p. 6. Oblicz, ile kosztuje 0,6 kilograma kielbasy oliwskiej.

.....  
.....

KIEŁBASA OLIWSKA  
16 zł/kg

4p. 7. Odległość między pewnymi miastami wynosi 250 km. Kierowca przejechał  $\frac{3}{5}$  tej trasy z prędkością  $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , a pozostałą część - z prędkością o  $10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  większą. W jakim czasie kierowca przejechał całą trasę? Zapisz obliczenia.

.....  
.....  
.....

Odpowiedź: .....

2p. 8. Karolina codziennie rano odczytywała wskazania termometru zaokienego. Swoje obserwacje przedstawiła w tabeli.

Dzień tygodnia	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
Temperatura	2°C	-2°C	-7°C	-6°C	-5°C	-3°C	+5°C

Korzystając z tabeli, uzupełnij tekst:

Najwyższą temperaturę .....°C Karolina zaobserwowała w ..... . Temperatura odnotowana w sobotę była o .....°C wyższa od temperatury odnotowanej w środę, a o .....°C niższa od temperatury odnotowanej w poniedziałek.

2p. 9. Zapisz w postaci wyrażeń algebraicznych odpowiedzi na poniższe pytania:

a) Kilogram czereśni kosztuje o 4,50 zł więcej niż kilogram truskawek. Kilogram truskawek kosztuje  $x$  złotych. Ile trzeba zapłacić za 3 kg czereśni?

.....

b) Za wypożyczenie motorówki płaci się następująco: 70 zł za pierwszą godzinę i po  $y$  zł za każdą następną. Ile trzeba zapłacić za wynajęcie motorówki na 6 godzin?

.....

2p. 10. Na mapie sporządzonej w skali 1 : 30 000 odległość między Szyntułami Górnymi a Szyntułami Dolnymi wynosi 24 cm. Oblicz rzeczywistą odległość między tymi miejscowościami. Zapisz obliczenia, a wynik podaj w kilometrach.

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

4p. 11. Objętość prostopadłościanu, którego dwie krawędzie mają długości 8 cm i 5 cm, jest równa 240 cm<sup>3</sup>. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu. Zapisz obliczenia.

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

### Zadanie dodatkowe

Ojciec ma 48 lat, a jego dzieci 14, 12 i 8. Za ile lat wiek ojca będzie równy sumie lat jego dzieci?

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....