

**Zadanie 1. (0–1)**

Listewkę o długości 50 cm planowano pociąć na równe części. Iwona zaproponowała podział na kawałki po 5 cm i zaznaczyła na listewce czerwonym kolorem linie cięcia. Agata chciała podzielić tę samą listewkę na części po 2 cm i linie cięcia zaznaczyła na zielono.

**Ile razy linia czerwona pokrywała się z linią zieloną? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

**Zadanie 2. (0–1)**

W liczbie sześciocyfrowej  $1413*4$ , niepodzielnej przez 3 i podzielnej przez 4, znakiem „\*” zastąpiono cyfrę dziesiątek.

**Której z poniższych cyfr na pewno nie zastąpiono znakiem „\*”? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 0      B. 2      C. 4      D. 6

**Zadanie 3. (0–1)**

Liczba  $k$  jest sumą liczb 323 i 160.

**Czy liczba  $k$  jest podzielna przez 3? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.**

A.	Tak,	ponieważ	1.	cyfrą jedności liczby $k$ jest 3.
			2.	żadna z liczb 323 i 160 nie dzieli się przez 3.
B.	Nie,		3.	suma cyfr 3, 4 i 8 jest liczbą podzielną przez 3.

**Zadanie 4. (0–1)**

**Czy iloczyn dowolnych pięciu kolejnych liczb całkowitych jest podzielny przez 10? Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.**

A.	Tak,	ponieważ wśród dowolnych pięciu kolejnych liczb całkowitych	1.	nie musi znajdować się liczba podzielna przez 10.
			2.	jest co najmniej jedna liczba nieparzysta i co najmniej jedna liczba parzysta.
B.	Nie,		3.	jest co najmniej jedna liczba podzielna przez 5 i co najmniej jedna liczba parzysta.

Więcej zadań egzaminacyjnych znajdziesz w *Matematyka. Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty. Zestawy zadań.*

**Kupisz na [ksiegarnia.gwo.pl](http://ksiegarnia.gwo.pl)**



**Zadanie 5. (0-1)**

Dane są trzy wyrażenia:

$$\text{I. } 6 \cdot 1\frac{2}{3} \quad \text{II. } 6 : 1,2 \quad \text{III. } 7,25 - 2\frac{1}{4}$$

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Liczбами całkowitymi są wartości wyrażeń

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

**Zadanie 6. (0-1)**

Dostawca przywiózł do sklepu 73 opakowania kurzych jaj. Wśród nich były 52 opakowania zawierające po 6 jaj z chowu ściółkowego i 21 opakowań zawierających po 10 jaj z chowu na wolnym wybiegu.

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F — jeśli jest fałszywe.**

Liczba wszystkich jaj przywiezionych w tej dostawie jest podzielna przez 9.	<b>P</b>	<b>F</b>
Liczba wszystkich jaj przywiezionych w tej dostawie jest większa od $8^3$ .	<b>P</b>	<b>F</b>

**Zadanie 7. (0-1)**

Plik z prezentacją multimedialną Igora ma rozmiar 13 MB (megabajtów). Plik z prezentacją multimedialną Lidki ma 2,5 razy większy rozmiar (wyrażony w MB) niż plik z prezentacją Igora.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Plik z prezentacją Lidki ma większy rozmiar niż plik z prezentacją Igora o

- A. 12 MB      B. 19,5 MB      C. 25 MB      D. 32,5 MB

**Zadanie 8. (0-1)**

Monika poprawnie zaokrągliła liczbę 3465 do pełnych setek i otrzymała liczbę  $x$ , a Paweł poprawnie zaokrąglił liczbę 3495 do pełnych tysięcy i otrzymał liczbę  $y$ .

**Czy liczby  $x$  i  $y$  są równe? Wybierz odpowiedź A (Tak) albo B (Nie) i jej uzasadnienie spośród 1, 2 albo 3.**

<b>A.</b>	Tak,	ponieważ	<b>1.</b>	początkowa liczba Moniki jest mniejsza od początkowej liczby Pawła.
			<b>2.</b>	cyfra tysięcy każdej z początkowych liczb jest taka sama.
<b>B.</b>	Nie,		<b>3.</b>	otrzymane zaokrąglenia różnią się o 500.

**Zadanie 9. (0-1)**

Dane są trzy liczby:

$$x = \frac{10^{30} \cdot 10^{70}}{10} \quad y = (10^3)^{15} \cdot 10^{60} \quad z = 10^{50} \cdot \frac{10^{80}}{10^{20}}$$

**Która z tych liczb jest mniejsza od liczby  $10^{100}$ ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. Tylko  $x$ .      B. Tylko  $y$ .      C. Tylko  $z$ .      D. Każda z liczb  $x$ ,  $y$ ,  $z$ .



