Zadania przygotowujące do egzaminu ósmoklasisty

ZESTAW II

Zadanie 1. (0-1)
Janek wylał $\frac{1}{4}$ wody z pełnego wiaderka. Ile procent wody zostało w wiadrze? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 25% **B.** 75% **C.** 4% **D.** 40%

Zadanie 2. (0-1)
Jesienią pies pani Magdy ważył 50 kg. Zimą zwiększył masę o 10%, a wiosną schudł o 10%. Ile ważył pies pani Magdy wiosną? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 50 kg **B.** 45 kg **C.** 49,5 kg **D.** 55 kg

Zadanie 3. (0-1)
W czasie transportu 12 ton jabłek uszkodzeniu uległo 5% owoców. Uszkodzone owoce ważyły:

A. 0,6 t **B.** $\frac{1}{6}$ t **C.** 5 t **D.** 6 t

Zadanie 4. (0-1)
Rower kosztował 1000 zł. Po dwukrotnej obniżce o 10% rower kosztuje:

A. 810 zł **B.** 800 zł **C.** 980 zł **D.** 890 zł

Zadanie 5. (0-1)
Liczba, której 48% jest równe 6, wynosi:

A. 13 **B.** 2,88 **C.** 8,88 **D.** 12,5

Zadanie 6. (0-1)
Samochód po roku użytkowania stracił 15% swojej wartości i obecnie wyceniony został na 34 000 zł. Rok wcześniej samochód był wart:

A. 40 000 zł **B.** 28 900 zł **C.** 39 100 zł **D.** 51 000 zł

Zadanie 7. (0-1)
W każdej z dwóch torebek znajdują się 32 cukierki: 17 pomarańczowych, 10 jabłkowych i 5 truskawkowych. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Do pierwszej torebki należy dołożyć **A / B** cukierki truskawkowe, aby wszystkie znajdujące się w niej cukierki truskawkowe stanowiły 25% wszystkich cukierków w tej torebce.

A. 3 **B.** 4

Liczba cukierków pomarańczowych, które należy wyjąć z drugiej torebki, aby wśród pozostałych w niej cukierków było 40% pomarańczowych, jest **C / D**.

C. mniejsza niż 5 **D.** większa niż 5

Zadanie 8. (0-1)
W 2015 roku na ogrzewanie mieszkania pan Michał wydał 2500 zł, a w 2016 roku wydał kwotę o 20% mniejszą. O ile złotych mniej pan Michał wydał na ogrzewanie mieszkania w 2016 roku niż w roku 2015? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 25 zł **B.** 50 zł **C.** 250 zł **D.** 500 zł

Zadanie 9. (0-1)
W pewnej szkole są dwie klasy siódme. W klasie VII a jest 18 dziewcząt i stanowią one 60% tej klasy, a w klasie VII b jest 5 dziewcząt i stanowią one 20% tej klasy. Jaki procent uczniów klas siódmych stanowią dziewczęta?

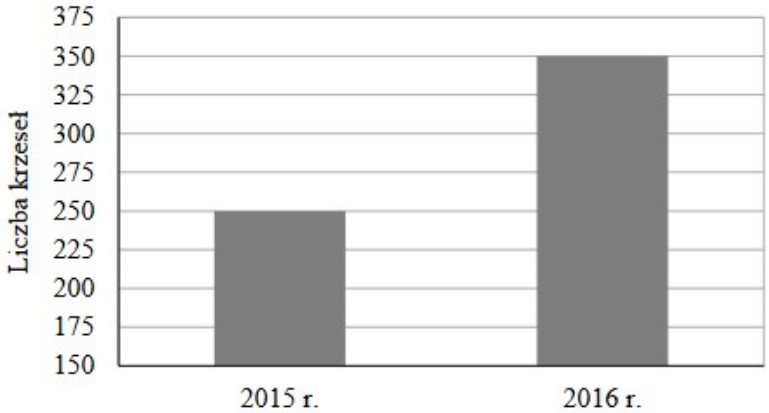
A. 20% **B.** ok. 42% **C.** 40% **D.** ok. 30%

Zadanie 10. (0-1)
Na spektakl dostępne były bilety normalne w jednakowej cenie oraz bilety ulgowe, z których każdy kosztował o 50% mniej niż normalny. Pani Anna za 3 bilety normalne i 2 bilety ulgowe zapłaciła 120 złotych. Na ten sam spektakl pan Jacek kupił 2 bilety normalne i 3 ulgowe, a pan Marek kupił 2 bilety normalne i 1 ulgowy. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pan Jacek zapłacił za bilety **A / B**. **A.** 120 zł **B.** 105 zł

Pani Anna zapłaciła za bilety o **C / D** więcej niż pan Marek. **C.** 45 zł **D.** 30 zł

Zadanie 11. (0-1)
Na diagramie przedstawiono wielkość produkcji krzeseł w firmie *Mebelix* w 2015 r. i w 2016 r.



Czy liczba wyprodukowanych krzeseł w roku 2016 była o 100% większa od liczby wyprodukowanych krzeseł w roku 2015? Wybierz odpowiedź **T** lub **N** i jej uzasadnienie spośród **A**, **B** lub **C**.

T	Tak,	ponieważ	**A.**	drugi słupek na wykresie jest 2 razy wyższy od pierwszego.
			B.	liczba krzeseł wyprodukowanych w 2016 roku jest o 40% większa niż liczba krzeseł wyprodukowanych w 2015 roku.
N	Nie,		**C.**	w 2016 roku wyprodukowano o 100 krzeseł więcej niż w 2015 roku.

Zadanie 12. (0-1)
W kwietniu bluza kosztowała 60 zł, a koszulka 20 zł. W styczniu ich ceny obniżono o 10%. Dokończ zdania. Wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

Po obniżce bluza kosztuje **A / B** zł. **A.** 6 **B.** 54

Po obniżce bluza jest droższa od koszulki o **C / D** zł. **C.** 36 **D.** 40

Zadanie 13. (0-3)
W klasie Janka jest 30 uczniów. Co trzeci uczeń tej klasy to chłopiec. Rodzeństwa nie ma 20% liczby dziewcząt z tej klasy. Ile dziewcząt z klasy Janka nie ma rodzeństwa?
Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 14. (0-3)
Antek dostaje co miesiąc 30 zł kieszonkowego i odkłada 30% tej kwoty na grę komputerową, która kosztuje 75 zł. Przez ile miesięcy Antek musi odkładać pieniądze z kieszonkowego, aby kupić grę?
Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 15. (0-2)
W pewnym zespole wokalnym jest 12 dziewcząt i stanowią one 60% składu zespołu. Ilu chłopców jest w tym zespole?
Zapisz wszystkie obliczenia.