



[mp1us-gray]

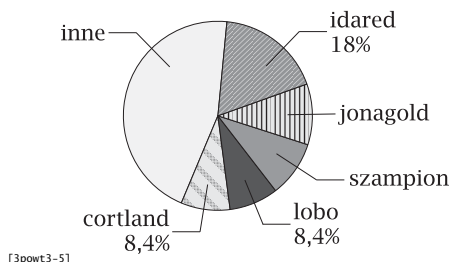
POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 2

Imię i nazwisko Klasa

1. Diagram przedstawia udział procentowy poszczególnych odmian jabłek w całkowitych zbiorach jabłek w Polsce.

Zbiory niektórych odmian jabłek w Polsce (w tonach)	
idared	450 tys.
jonagold	260 tys.
szampion	240 tys.



Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

W Polsce zebrano 2 500 000 ton jabłek.

TAK NIE

Jonagoldy stanowią 9% wszystkich zebranych jabłek.

TAK NIE

20% masy wszystkich zebranych jabłek stanowiły łącznie jabłka odmian jonagold i szampion.

TAK NIE

W Polsce zebrano 210 000 ton jabłek lobo.

TAK NIE

2. W koszu znajdowało się 9 jabłek odmiany idared, 6 jabłek jonagold, 5 jabłek lobo. Janek wybrał jedno jabłko. Prawdopodobieństwo wylosowania przez niego jabłka lobo wynosi:

- A. $\frac{5}{9}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$

3. Jola za dwa zeszyty i długopis zapłaciła 21 zł. Antek za taki sam zeszyt i dwa długopisy zapłacił o 5,50 zł mniej. Który z układów równań opisuje daną sytuację? (z - oznacza cenę zeszytu, d - cenę długopisu).

- A. $\begin{cases} z + 2d = 21 \\ 2z + d = 15,50 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 2z + d = 21 \\ z + 2d = 15,50 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 2z + d = 21 \\ z + 2d = -5,50 \end{cases}$ D. $\begin{cases} z + 2d = 21 \\ 2z + d = 5,50 \end{cases}$

4. Ania ma a lat, a jej siostra Basia jest od niej o 7 lat młodsza. Które wyrażenia opisują, ile lat łącznie będą miały siostry za 5 lat? Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

- I. $a + a + 10$ II. $a + 5 + a - 7 + 5$ III. $a + a - 7 + 5$ IV. $2a + 3$ V. $2a - 2$

Informacja do zadań 5. oraz 6.

W pewnym szkolnym zespole szachistów wszyscy uczniowie dostają kieszonkowe. Ośmiu uczniów dostaje kieszonkowe w kwocie 150 zł, pięciu - 100 zł, a trzech - 80 zł.

5. Mediana kwoty kieszonkowego w tym zespole jest równa:

- A. 150 zł B. 80 zł C. 125 zł D. 100 zł

6. Średnia kwota kieszonkowego w zespole szachistów jest równa zł.

Inspiracją zestawu jest książka *Kalendarz gimnazjalisty* –
rzetelny kurs przygotowujący do egzaminu w trzeciej klasie.

7. Dany jest prostokąt o prostopadłych bokach długości $2x + 2$ i $3x + 1$. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Dla $x = 1$ dany prostokąt jest kwadratem.

TAK NIE

Dla $x = 2$ obwód tego prostokąta wynosi 40.

TAK NIE

Pole tego prostokąta wyraża się wzorem $P = 6x^2 + 2$.

TAK NIE

Obwód tego prostokąta jest równy $10x + 6$.

TAK NIE

.....

8. Liczba przekątnych w wielokącie o n bokach wyraża się wzorem: $p = \frac{n(n-3)}{2}$. Uzupełnij zdania.

Ośmiokąt ma przekątnych.

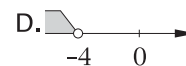
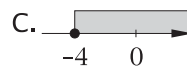
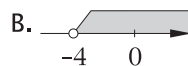
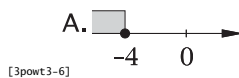
Wielokąt o bokach ma 35 przekątnych.

.....

9. Dopasuj rysunek do każdej z podanych nierówności.

I. $x \geq -4$

II. $x < -4$



I - oraz II -

10. Biuro turystyczne „Skalnik” oferuje jednodniową wycieczkę szkolną w cenie 40 zł za osobę (oferta nie uwzględnia cen biletów do muzeum, teatru itp.). Dodatkową propozycją w programie wycieczki jest zwiedzanie Muzeum Regionalnego. Grupa dzieci wraz z opiekunami przyjęła propozycję biura turystycznego „Skalnik”. Za wycieczkę (bez opłat dodatkowych) zapłacono w sumie 1320 zł. Bilety do Muzeum Regionalnego kosztowały łącznie 174 zł. Ile dzieci i ilu dorosłych wzięło udział w wycieczce?

Ceny biletów do Muzeum Regionalnego	
dzieci i młodzież szkolna	5 zł
dorośli	8 zł

.....

Odpowiedź:

11. Udowodnij, że różnica liczby dwucyfrowej i liczby o tych samych cyfrach (od większej liczby odejmujemy mniejszą), lecz zapisanych w odwrotnej kolejności jest podzielna przez 9.

.....

