

TEST II

Imię i nazwisko klasa

Informacje do zadań 1 – 4

Mama z Ewą idą do szkoły. Aby dojść z domu do szkoły mogą wybrać jedną z dwóch dróg: ulicą i ścieżką przez park (patrz rys.). Ulicą mogą iść z prędkością 7 km/h, a ścieżką 5 km/h.



Zad. 1. Ile metrów drogi zaoszczędzą idąc przez park?

- A. 300 m B. 400 m C. 500 m D. 600 m

Zad. 2. O ile minut krócej będą szły przez park?

- A. o 2 min B. o 4 min C. czas będzie taki sam D. szybciej dojdą drogą

Zad. 3. Przy ścieżce rosną dwa okazałe drzewa. Postanowili zmierzyć krokami odległość między nimi. Krok mamy ma długość 70 cm, a Ewy 56 cm. Jaka jest odległość między tymi drzewami, jeśli ślady ich kroków pokryły się 5 razy (ostatni raz przy drugim drzewie)?

- A. 2,8 m B. 7 m C. 14 m D. 28 m

Zad. 4. Ewa spojrzawszy w górę chciała dowiedzieć się jakiej wysokości są te drzewa. Mama oceniła, że cień drzewa ma długość 8,4 m, a promienie słoneczne padają pod kątem 45° . Jakiej wysokości są te drzewa?

- A. 2,1 m B. 4,2 m C. 8,4 m D. 16,8 m

Informacje do zadań 5 – 6 W ogrodzie Ewy rosną 42 drzewa: śliwy, jabłonie i wiśnie. Jabłoni i śliw było razem 27, jabłoni i wiśni 29.

Zad. 5. Ile jabłoni rosną w tym ogrodzie?

- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

Zad. 6. Jaki procent wszystkich drzew stanowiły jabłonie?

- A. 25% B. 31,2% C. 33% D. 45%

Informacje do zadań 7 – 8

Na środku ogrodu znajduje się klomb w kształcie koła o średnicy 8 m. Wokół klombu znajduje się ścieżka o szerokości 2 m. (Do obliczeń przyjmij $\pi = \frac{22}{7}$).

Zad. 7. Ile, w przybliżeniu, metrów siatki potrzeba na ogrodzenie klombu?

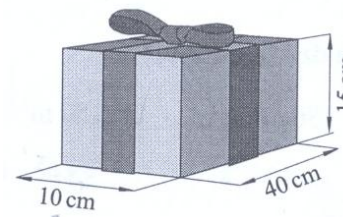
- A. 16,4 m B. 18,45 m C. 23,80 m D. 25,12 m

Zad. 8. Jaka jest powierzchnia ścieżki otaczającej klomb?

- A. ok.28,26m² B. ok.62,8m² C. ok. 84,5m² D. ok. 113,04m²

Informacje do zadań 9 – 10

Ewa na wycieczce kupiła prezent dla mamy i zapakowała jak widać na rysunku.



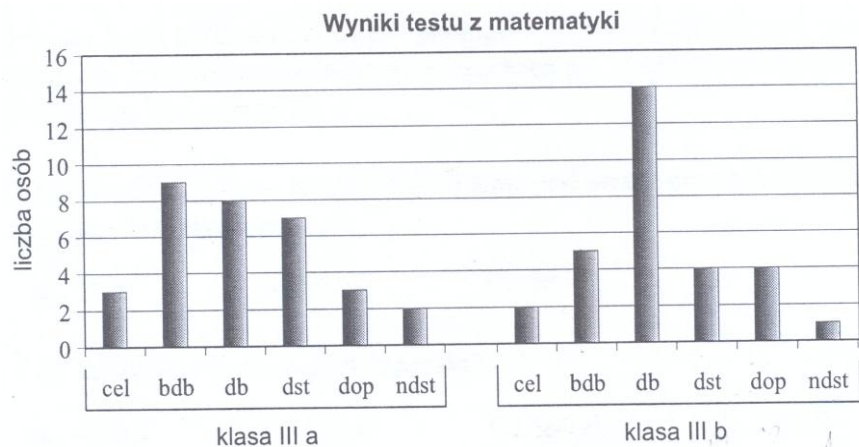
Zad. 9. Ile papieru zużyła na zapakowanie prezentu (na założenie dolicz 20%)?

- A. 25dm² B. 27,6dm² C. 28,6dm² D. 30dm²

Zad. 10. Ile wstążki potrzebowała (na kokardę dolicz 50 cm)?

- A. 160cm B. 192cm C. 200cm D. 210cm

Informacje do zadań 11 – 13 Klasy trzecie pisały test.



Zad. 11 Ile osób uczy się w obu klasach?

- A. 56 B. 62 C. 66 D. 68

Zad. 12. Która z klas otrzymała większą średnią z testów?

- A. kl. a B. kl. b C. kl. a i b D. za mało danych

Zad. 13. Jaki procent wszystkich uczniów obu klas nie zaliczył testu (otrzymał ocenę nast.)? Wynik zaokrąglij do całości.

- A. 4% B. 5% C. 8% D. 10%

Zad. 14. Rozwiąż równanie: $\frac{3(5x-8)}{7} + 13 = 1$

Zad. 15

Uprość: $\frac{(3y^3)(2y^2)^2}{(y^4)^3}$

Zad. 16. Rozwiąż układ równań: $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$

Zad. 17. Oblicz długość krawędzi sześcianu, którego powierzchnia ma pole $10\frac{2}{3} \text{ cm}^2$

Zad. 18. Oblicz: $\frac{17}{40} \cdot 0,2 : 1\frac{3}{5}$

Zad. 19. Wyznacz największy wspólny dzielnik liczb 360 i 8400

Zad. 20. Jaka kwota została wpłacona do banku na 16% rocznie, jeśli wiadomo, że po roku odsetki są równe 600 zł.