

TEST NR 1
TEST ABSOLWENTA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z MATEMATYKI

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Rozwiązania i odpowiedzi zapisz czytelnie w miejscach do tego przeznaczonych.

Nie możesz używać kalkulatora.

Życzymy Ci powodzenia!

Maksymalna liczba punktów: 20

Czas rozwiązywania zadań: 45 minut

.....
*W zadaniach 1 – 10 wybierz **jedną** odpowiedź i obwiedź ją kółkiem na teście. W przypadku pomyłki błędną odpowiedź przekreśl X i zaznacz kółkiem poprawną.*

Zadanie 1 (0 – 1) Rodzina planuje wycieczkę nad morze. Odległość jaką musi pokonać na mapie w skali 1: 2000 000 wynosi 10,7 cm. W rzeczywistości trasa ta ma długość:

- a. 2,14 km b. 214 km c. 4,28 km d. 214 m

Zadanie 2 (0 – 1) Wraz z rodzicami wybrałeś się na wycieczkę. Do domu wróciliście o godzinie 19.45. Ile czasu trwała wycieczka, jeżeli wyruszyliście o godz 8.30?

- a. 10godz. 45min b. 10godz. 15min c. 11godz. 45min d. 11godz. 15min

Zadanie 3 (0 – 1) Wracając z wycieczki kupiliśmy w sadzie 25 kg jabłek płacąc za nie 80 zł. W sklepie 1 kg jabłek tej samej odmiany kosztuje 3,60 zł. Ile pieniędzy zaoszczędziliśmy, kupując jabłka w sadzie?

- a. 18 zł 60 gr b. 10,80 zł c. 18 zł d. 10 zł

Zadanie 4 (0 – 1) Plac zabaw jest prostokątem o wymiarach 16 m x 30 m. Trzeba go ogrodzić siatką, zostawiając 3m przerwy na wejście. Ile metrów siatki trzeba kupić?

- a. 89 m b. 92 m c. 46 m d. 43 m

Zadanie 5 (0 – 1) Miałeś 90 muszelek, dwie piąte z nich połamało Ci się podczas powrotu. Ile muszelek zostało całych?

- a. 36 b. 54 c. 96 d. 24

Zadanie 6 (0 – 1) Jakie pole ma klomb w kształcie trójkąta o podstawie 6 m, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 2 m?

- a. 12 m^2 b. 6 m^2 c. 6 m d. 4 dm^2

Zadanie 7 (0 – 1) Wyruszyłeś w poniedziałek na wycieczkę, to jaki dzień tygodnia będzie za 20 dni?

- a. czwartek b. środa c. wtorek d. niedziela

Oto tabela do zadań: 8, 9 - *Temperatura mierzona przez siedem kolejnych dni grudnia*

Pn.	Wt.	Śr.	Czw.	Pt.	Sob.	Niedz.
-3,5 °C	0 °C	-1,5 °C	-2 °C	1 °C	4 °C	-5 °C

Zadanie 8 (0 – 1) Dzień tygodnia, w który było najzimniej to:

- a. wtorek b. poniedziałek c. niedziela. d. sobota

Zadanie 9 (0 – 1) Jaka była średnia temperatura tygodnia?

- a. -1 °C b. -7 °C c. 3 °C d. -3 °C

Zadanie 10 (0 – 1) W którym przykładzie poprawnie zamieniono jednostki?

- a. $1\text{m}^2 = 10\text{dm}^2$ b. $1\text{m}^2 = 100\text{dm}^2$ c. $1\text{m}^2 = 10\,000\text{dm}^2$ d. $1\text{m}^2 = 0,01\text{dm}^2$

Zadanie 11 (0 – 3) Wracając z wycieczki mama kupiła truskawki, które podzieliła na 12 porcji w następujący sposób: sześć porcji po $\frac{1}{4}$ kg, 4 porcje po $\frac{1}{2}$ kg i pozostałe porcje po $\frac{3}{4}$ kg. Ile kilogramów truskawek łącznie zakupiła mama?

Zadanie 12 (0 – 4) Akwarium w kształcie prostopadłościanu o wymiarach: długość 4 dm, szerokość 25 cm i wysokość 0,5 m wypełniono do połowy wodą. O ile centymetrów podniesie się poziom wody w akwarium po dolaniu 6 litrów wody?

Zadanie 13 (0 – 3) Kilogram których rodzynek jest droższy i o ile?

RODZYNKI	
SUPER	EKSTRA
60 dag 3,90zł	40 dag 2,80 zł

Schemat punktowania zadań

Odpowiedzi do zadań 1-10

Nr zad.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odp.	B	D	D	A	B	B	D	C	A	B

Odpowiedzi do zadań 11-13

Nr zad	Poprawne rozwiązanie	Liczba punktów
11	$6 \cdot \frac{1}{4} + 4 \cdot \frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{3}{4} = 1,5 + 2 + 1,5 = 5$ Odp.: Mama zakupiła 5kg truskawek.	1pkt-poprawne wyliczenie pozostałych ilości porcji 1pkt-metoda obliczenia masy truskawek 1pkt-poprawne obliczenia
12	$25 \text{ cm} = 2,5 \text{ dm}$ $0,5 \text{ m} = 5 \text{ dm}$ $V = 2,5 \cdot 5 \cdot 4$ $50 + 6 = 56 \text{ dm}^3$ $56 : 10 = 5,6 \text{ dm}$ $5,6 - 5 = 0,6 \text{ dm} = 6 \text{ cm}$ Odp.: Poziom wody podniesie się o 6 cm.	1pkt-zamiana jednostek 1pkt-metoda obliczenia objętości wody 1pkt – obliczenie objętości wody po dolaniu 1pkt- odpowiedź z jednostką
13	$3,90 \text{ zł} : 0,6 = 6,5 \text{ zł}$ $2,80 \text{ zł} : 0,4 = 7 \text{ zł}$ $7 > 6,5 \quad 7 - 6,5 = 0,5$ Odp.: Rodzynki EKSTRA są droższe o 0,50zł.	1pkt- prawidłowe obliczenie ceny rodzynek SUPER 1pkt- prawidłowe obliczenie ceny rodzynek EKSTRA 1pkt- porównanie cen i podanie odpowiedzi
