

PRZYKŁADOWY ARKUSZ NA EGZAMIN WSTĘPNY Z MATEMATYKI
dla kandydatów do klasy VII
Szkoły Podstawowej przy SPOŁECZNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM NR 4
im. BATALIONU AK „PARASOL” w WARSZAWIE

Czas przeznaczony na pracę: 45 minut

Zadania zamknięte od 1 do 7.

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymasz 2 pkt.

1. Wynik działania $4\frac{1}{8} : (1,2 - 0,65)$ to:

A. 7,2

B. 7,5

C. $\frac{55}{8}$

2. W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych jest 4 razy większy od drugiego. Miary kątów tego trójkąta wynoszą

A. $18^\circ, 90^\circ, 22^\circ$

B. $90^\circ, 43^\circ, 43^\circ$

C. $18^\circ, 72^\circ, 90^\circ$

3. Która liczba jest podzielna przez 3?

A. 23670

B. 8884411

C. 4587916

4. Po 96 sekundach program antywirusowy sprawdził 30 % wszystkich plików. W jakim czasie sprawdzi wszystkie pliki?

A. 288 sek.

B. 320 sek.

C. 5,2 godziny

5. Pole trapezu jest równe 144cm^2 , a jego wysokość ma 1,2dm. Suma długości podstaw trapezu wynosi:

A. 12 cm

B. 12dm

C. 24 cm

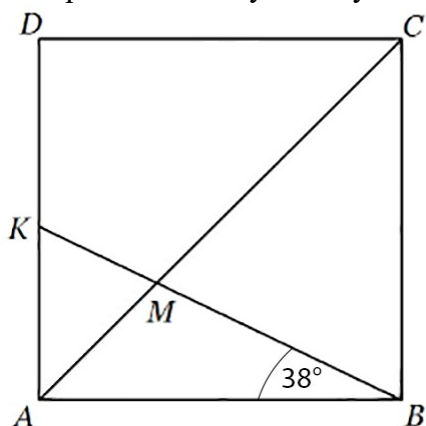
6. Kasia przeczytała 45 stron książki, co stanowiło $\frac{3}{5}$ wszystkich stron. Ile stron liczy książka?

A. 75

B. 27

C. 120

7. Na podstawie danych na rysunku oblicz miarę kąta KMA w kwadracie ABCD



A. 97°

B. 83°

C. 52°

Zadania otwarte od 8 do 10.

W podanych zadaniach przedstaw dokładne rozwiązanie i podaj odpowiedź.

Zad. 8. (0-3)

Oblicz wartość wyrażenia $[(-125+27)-(-128-56)]:100$

Zad. 9. (0-4)

Batonik i wafelek kosztują 12zł. Batonik i 10 lizaków kosztują 34,60 zł, a batonik i 2 takie same wafelki 14,40 zł. Ile kosztuje jeden lizak?

Zad. 10. (0-4)

Jakubie, ile masz lat?- zapytał Bartek

„Dwa razy tyle, co kuzynka Ela, a kuzynka Ela ma trzy razy mniej od cioci Hali, która ma o 20 lat więcej od kuzynki Niny. Nina ma 5 razy tyle, co malutka Ania, która za rok będzie mieć 6 lat.”

Czy potrafisz obliczyć wiek Jakuba? Przedstaw obliczenia Czy potrafisz obliczyć wiek Jakuba? Przedstaw obliczenia.