

PRZYKŁADOWY EGZAMIN WSTĘPNY Z MATEMATYKI NR 2
dla kandydatów do klasy VII Szkoły Podstawowej
przy SPOŁECZNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM NR 4
im. BATALIONU AK „PARASOL” w WARSZAWIE

CZAS PRACY 45 MINUT

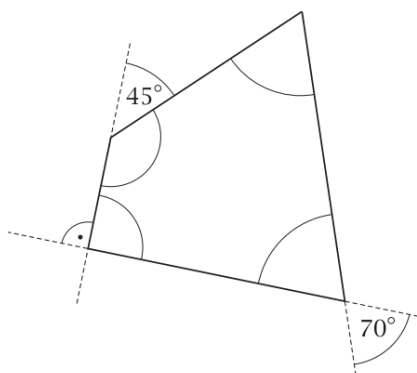
1. (2 p.) Oblicz wartość wyrażenia

$$4\frac{1}{5} : 1,4 + 2\frac{2}{3} \cdot 3\frac{3}{4} =$$

2. (2 p.) Oblicz wartość wyrażenia

$$[17 - 5 - (-2)^3] \cdot (-3)^2 =$$

3. (2 p.) Wpisz miary kątów zaznaczonych łukami



4. (2 p.) Obwód prostokąta jest równy 24 cm, a jeden z jego boków jest 3 razy dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego prostokąta.
5. (2 p.) Tata Kasi kupił wkrętak za 36 zł i o $\frac{5}{6}$ droższy młotek. Ile zapłacił za te narzędzia tata Kasi?
6. (2 p.) Zuzia i Antek pomagają babci lepić pierogi. Babcia ulepiła 48 pierogów, Zuzia o 25% mniej niż babcia, a Antek o $\frac{1}{4}$ mniej niż Zuzia. Ile wszystkich pierogów zostało ulepionych?
7. (3 p.) Trasę od starego dębu do latarni o długości 6 km Kamil pokonał na hulajnodze w ciągu 40 minut. Pani Ada na przejście tej drogi potrzebowała 1,5 h. O ile kilometrów na godzinę średnia prędkość jazdy Kamila była większa od średniej prędkości marszu pani Ady?
8. (3 p.) Zosia jest o 2 lata młodsza od Ani. Ania zaś jest o 8 lat starsza od Marty. Marta za 6 lat będzie miała dwudzieste urodziny. Oblicz wiek każdej z dziewcząt.
9. (3 p.) Prostokątny zbiornik na deszczówkę o wymiarach 2 m i 14 dm oraz wysokości 90 cm napełnił się do $\frac{5}{7}$ wysokości. Ile litrów deszczówki się w nim zebrało?
10. (4 p.) Jeśli za 5 biletów do kina i 2 bilety do teatru rodzice zapłacili 155 zł, a za 3 bilety do kina i 2 bilety do teatru 125 zł, to jaka była cena biletu do teatru?
Ile zapłacą za 4 bilety do teatru, jeśli ich cena zostanie obniżona o $\frac{1}{8}$ ich wartości?