

MATEMATYKA - KLASY II od 25.05.2020 do 5.06.2020

Temat : Okrąg i koło

Okrąg to zbiór punktów płaszczyzny, których odległość od danego punktu O jest równa pewnej liczbie dodatniej.

Punkt O nazywamy środkiem okręgu.

Promień to odległość środka okręgu od dowolnego punktu tego okręgu.

Cięciwa to odcinek łączący dwa dowolne punkty okręgu.

Średnica to najdłuższa cięciwa.

Koło to część płaszczyzny ograniczona okręgiem wraz z tym okręgiem.

Wzór na pole koła: $P=\pi r^2$

Wzór na obwód koła: $Ob=2\pi r$

Zadania:

- 1) Oblicz pole i obwód koła, jeżeli jego promień wynosi 8cm.
- 2) Oblicz pole i obwód koła, jeżeli jego średnica wynosi 26cm.
- 3) Obwód koła wynosi 14π cm. Oblicz jego pole.
- 4) Pole koła wynosi 225π cm². Oblicz jego obwód.
- 5) Okrągły stół ma promień równy 1,5m. Czy zmieści się przy tym stole 12 osób, jeżeli dla każdej z nich należy przeznaczyć co najmniej 0,8m długości brzegu stołu.
- 6) Scena w teatrze ma kształt półkola o średnicy 10m. Przed każdym występem scenę pokrywa się dwukrotnie specjalną pastą. Jedna puszka tej pasty wystarcza na 50m² podłogi sceny. Ile puszek pasty trzeba kupić na wypastowanie tej sceny przed występem.

ZADANIA TYLKO DLA CHĘTNYCH!

- 1) Wzajemne położenie prostej i okręgu (rozpatrz różne przypadki, okrąg rysujemy za pomocą cyrkla).
- 2) Tafla lodowa, na której odbywają się łyżwiarskie pokazy jazdy figurowej ma kształt prostokąta zakończonego (na obu krótszych bokach) półkolami. Wymiary prostokąta wynoszą 100m x 60m. Oblicz długość brzegu tafli lodowej.
- 3) Obrus w kształcie koła należy obszyć koronką. Średnica obrusa ma 164cm. Ile koronki trzeba kupić na obszycie tego obrusa, jeżeli wiadomo, że należy kupić koronki o 5% więcej.

Uwaga! Zadania wykonujemy na podpisanych kartkach i dostarczamy do 5.06.2020.

MATEMATYKA - KLASY III od 25.05.2020 do 5. 06. 2020

Temat: Powtórzenie do egzaminu czeladniczego.

Proszę wejść na stronę: Kujawsko – Pomorska Izba Rzemiosła I

Przedsiębiorczości w Bydgoszczy

Następnie: egzaminy czeladnicze i mistrzowskie

Pytania egzaminacyjne to zbiór zadań dla każdego zawodu.

Zadania z rachunkowości zawodowej:

- 1) Dystrybutor części dostarcza towar trzy razy w miesiącu do zakładu. Kwota jednorazowej dostawy wynosi 1000 zł. Ile miesięcznie płaci zakład dystrybutorowi.
- 2) Zakład elektromechaniczny osiągnął obrót 5200 zł. Pracownik otrzymał 0,25 tej kwoty i wpłacił do banku 430 zł. Ile pieniędzy zostało pracownikowi.
- 3) Jedna roboczogodzina w porze dziennej wynosi 3,5 zł, a w porze nocnej 5zł. Pracownik przepracował 120 godz w porze dziennej i 65 w porze nocnej. Ile wynosi jego wynagrodzenie.
- 4) Na wykonanie pewnego odcinka instalacji elektrycznej zakupiono towar o wartości 95 zł. Wykonanie tej usługi trwa 3,5 godz, a stawka roboczogodziny wynosi 6,5 zł. Ile zapłaci inwestor za instalację.
- 5) Zamówione czasopisma branżowe kosztują 108,7 zł rocznie, a dostarczenie ich 5,35 zł miesięcznie. Jakie koszty ponosi właściciel zakładu rocznie.
- 6) Koszt wymiany rozrządu wynosi 260 zł. Wymiana trwała 4 godz. Proszę podać wysokość 1 roboczogodziny.

ZADANIA TYLKO DLA CHĘTNYCH!

- 1) Pojazd w miesiącu maju zużył 280 litrów paliwa. Na 100 km silnik tego pojazdu zużywa 9,5l paliwa. Oblicz ile km przejechał w miesiącu maju.
- 2) Samochód spala średnio 7,5l benzyny na 100 km. Kierowca pokonał trasę 830 km. Ile zapłacił za benzynę, przyjmując , że 1l benzyny kosztuje 3,86?
- 3) Ile km w ciągu 1,5 godziny przejedzie samochód jadący ze stałą prędkością 125 km/godz.
- 4) Ile litrów benzyny zmieści się w pojemniku o wymiarach 15 cm x 25cm x 50cm.
- 5) Pojazd przejeżdża odległość z miasta A do miasta B 200 km. Silnik spalił przy tym przebiegu 15l benzyny. Oblicz ile zużył paliwa samochód po przejechaniu 100 km.

Uwaga! Zadania wykonujemy na podpisanych kartkach i dostarczamy do 5.06.2020.