



XIV Konkurs Matematyka i Ekonomia dla uczniów klas VII-VIII szkół podstawowych



Etap II

14 marca 2024 r.

Nazwisko i imię uczestnika (proszę wypełnić wielkimi drukowanymi literami)	
Twoja szkoła	Miejscowość, w której jest szkoła
Nazwisko i imię Twojego nauczyciela matematyki	

Test składa się z 40 zadań. W zadaniach od 1 do 30 jest tylko jedna prawidłowa odpowiedź. Odpowiedzi zaznaczaj na Karcie odpowiedzi stawiając krzyżyk w odpowiednim polu tabelki, jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź. Pozostałe 10 zadań to zadania otwarte, zadania z luką i P/F. Rozwiązania tych zadań wpisz w odpowiednio wyznaczonym miejscu przy zadaniu.

Możesz korzystać z prostego kalkulatora. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie otrzymasz 1 pkt.

Czas pracy: 60 minut

POWODZENIA!

- Bardzo krótkie pożyczki, których spłata przypada jeszcze tego samego dnia, udzielane przez Bank Centralny bankom komercyjnym to:
A. Techwig B. Leasing C. Cito D. Intra-day
- Jaka jest wartość banknotu o nominale 20 zł?
A. Jest to koszt papieru, na którym został on wydrukowany
B. jest to wartość towarów i usług o łącznej cenie 20 zł
C. Jest to wartość 20 zł w złocie, które jest jego zabezpieczeniem
D. Jest to wartość robocizny niezbędnej do jego wydrukowania.
- Spread to:
A. różnica między kursem NBP a kursem kantorowym danej waluty
B. różnica między kursem sprzedaży a kursem kupna danej waluty
C. różnica między najwyższym a najniższym kursem sprzedaży walut w danym okresie
D. różnica między kwotą kredytu a kwotą spłaty kredytu
- Podatek pobierany od niektórych towarów i usług to:
A. PIT B. VAT C. CIT D. PIN
- Wskaż, która grupa ludności korzysta na inflacji?
A. Ludzie mający niskie dochody
B. Posiadacze lokat w banku
C. Pożyczkobiorcy, którzy otrzymali pożyczkę na stałą stopę procentową
D. Pożyczkodawcy, którzy udzieli pożyczki przy stałej stopie procentowej

31. Banknoty euro mogą emitować Europejski Bank Centralny i krajowe banki centralne.

☐ PRAWDA

☐ FAŁSZ

32. Dokończ zdanie, wymień wszystkie nominały:

Banknoty obiegowe euro z serii „Europa”, emitowane są od 2019 r. w nominałach:

.....

33. Dwaj bracia Adam i Bartek mieli po tyle samo odłożonych pieniędzy. Obaj kupili prezent dla mamy. Adam wydał 40% swoich oszczędności, a Bartek 150 zł. Wtedy okazało się, że Adamowi pozostało o 20% więcej pieniędzy niż Bartkowi. Po ile złotych mieli na początku? Zapisz obliczenia.

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Informacja do zadań 34 - 36.

Wykres przedstawia zmiany cen dziennych akcji pewnej firmy w ciągu kolejnych czternastu dni lipca pewnego roku.



Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

34. Cena akcji w tym okresie wzrosła o zł.

35. Największy spadek ceny akcji zaobserwowano lipca, a największy wzrost lipca.

36. Cena akcji wzrastała (podaj wszystkie dni): lipca.

37. Pewne przedsiębiorstwo planuje miesięcznie produkować 200 sztuk laptopów. W kwietniu wyprodukowano zgodnie z planem 200 sztuk. W następnym miesiącu produkcja zmalała o 3%. O ile procent trzeba zwiększyć produkcję w czerwcu, w stosunku do maja, aby plan został wykonany. Zapisz obliczenia. Wynik zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.

Rozwiązanie

Odpowiedź:

Informacja do zadań 38 - 39.

Za zakupioną na biwak żywność dla grupy harcerzy liczącej b osób zapłacono a złotych. Liczba a wyraża się wzorem $a = 20b + 15$

38. wartość zakupionej żywności dla 15 osób wynosi zł
39. Jeżeli wartość zakupionej żywności wynosi 575 zł złotych, to grupa harcerzy liczy osób.
40. Samochód w cenie 90 000 zł można kupić na dwa sposoby:
- a) wpłacając od razu całą kwotę minus rabat w wysokości 2 000 zł
 - b) wpłacając połowę kwoty, a połowę za rok.

Pan Adam ma na koncie kwotę 90 000 zł. Który sposób jest dla niego korzystniejszy? Wykonaj odpowiednie obliczenia. Przyjmij, że najwyższe oprocentowanie jakie oferują banki wynosi 6% w stosunku rocznym, a inflacja utrzymuje się na tym samym poziomie.

Rozwiązanie:

Odpowiedź: