

ZESTAW ZADAŃ DLA KLASY I (max 40 pkt) – KONKURS M2 – PAŹDZIERNIK
PRACE ODDAJEMY DO 30.10.2015r., OPRACOWAŁ P. K. DAMIĘCKI

Zadanie 1 (2p)

Oceń, czy liczba $|3,14 - \pi| + |\pi - 3,14|$ jest wymierna czy niewymierna?

Zadanie 2 (2p)

Wymień ujemne liczby wymierne większe od -2 , które można przedstawić w postaci ułamka o całkowitym liczniku i mianowniku równym 3.

Zadanie 3 (2p)

Cenę pewnego towaru obniżono o 25%. O ile procent należy podnieść obecną cenę tego towaru, aby otrzymać cenę początkową?

Zadanie 4 (2p)

Za 4 lata Ula będzie miała dwa razy więcej lat niż miała 2 lata temu. Ile lat ma Ula?

Zadanie 5 (2p)

Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 69,55zł. Ile będzie kosztował ten sam towar jeżeli podatek VAT zostanie zwiększony do 22%?

Zadanie 6 (3p)

Wnuczek ma tyle miesięcy co dziadek lat. Razem mają 91 lat. Ile lat ma dziadek, a ile wnuczek?

Zadanie 7 (2p)

Liczby $x-1, x, 5$ są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz x .

Zadanie 8 (2p)

Za 4 jednakowe swetry i spodnie zapłacono 384 zł, a za sam sweter i spodnie 132 zł. Ile kosztuje sweter, a ile spodnie?

Zadanie 9 (2p)

Dwóch braci pokonuje drogę z domu do szkoły pieszo. Młodszy potrzebuje na przebycie tej trasy 30 minut, a starszy 20 minut. Po ilu minutach starszy brat dogoni młodszego, jeśli wyjdzie z domu 5 minut po nim?

Zadanie 10 (2p)

Dwa spośród boków trójkąta równoramiennego mają długości 3 cm i 4 cm. Jaką długość może mieć trzeci bok?

Zadanie 11 (2p)

Podczas suszenia grzyby tracą 80% swojej masy. Ile waży po wysuszeniu 2 kg grzybów?

Zadanie 12 (2p)

Która z figur ma większe pole: kwadrat o boku 8 cm, czy koło o średnicy 10 cm?

Zadanie 13 (2p)

Uzasadnij, że jeśli liczba jest podzielna przez 18 i przez 84, to jest podzielna przez 252.

Zadanie 14 (3p)

Która prędkość jest większa 50 km/h czy 30 m/s?

Zadanie 15 (1p)

Suma kwadratów liczb -5 i -4 jest równa

Zadanie 16 (2p)

Czy okrągła serweta o średnicy 1,4 m przykryje kwadratowy stół o boku 1 m?

Zadanie 17 (4p)

Uczniowie napisali pracę kontrolną. 30% uczniów otrzymało piątkę, 40% otrzymało czwórkę, 8 uczniów otrzymało trójkę, a pozostali ocenę dopuszczającą. Średnia ocen wynosiła 3,9. Ilu uczniów otrzymało piątkę?

Zadanie 18 (1p)

Książka kosztowała 12 zł, potem zdrożała o 20%, a następnie staniała o 25%. Oblicz cenę książki po tych zmianach.

Zadanie 19 (1p)

Podaną liczbę zapisz w notacji wykładniczej: 5 000 000.

Zadanie 20 (1p)

Sahara ma powierzchnię równą 2 9mln km². Piaszczysta część tej pustyni stanowi tylko 30% jej powierzchni. Oblicz powierzchnię piaszczystej części Sahary.