Karta pracy : Zadania egzaminacyjne klasa 8a 15.05.2020

Informacje do zadań 1–3.

Pewna firma telekomunikacyjna proponuje użytkownikom telefonów komórkowych cztery taryfy: A, B, C, D. Miesięczny rachunek telefoniczny jest sumą kwoty abonamentu i kosztu rozmów według podanych w tabeli stawek.

Taryfa A B C D

Abonament miesięczny w zł 20 40 80 120

Koszt jednej minuty połączenia w zł 1,10 0,75 0,60 0,40

**Zadanie 1. (0-2)**

**Pan Kowalski wybrał taryfę C. W marcu otrzymał w promocji 120 bezpłatnych minut. Jaka jest wysokość miesięcznego rachunku telefonicznego, jeśli łączny czas połączeń wykonanych przez pana Kowalskiego w marcu wyniósł 300 minut? Zapisz obliczenia.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Odpowiedź: ……………………………………………………………………………………..

**Zadanie 2. (0-2)**

**Która z taryf: C czy D jest korzystniejsza, jeżeli miesięczny czas połączeń jest nie mniejszy niż 200 minut? Zapisz obliczenia.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Odpowiedź: ……………………………………………………………………………………..

**Zadanie 3. (0-2)**

**Ile pełnych minut połączeń można maksymalnie wykonać w ciągu miesiąca, aby rachunek telefoniczny w taryfie A był niższy niż w taryfie B? Zapisz obliczenia.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Odpowiedź: ……………………………………………………………………………………..

**Zadanie 4. (0-1)**

**W różnych publikacjach jako jednostka energii pojawia się czasem toe.**

**1 toe odpowiada energii, jaką uzyskuje się z 1 tony ropy naftowej i równa się 41 868 MJ (1 MJ = 1 000 000 J). Ilu dżulom równa się 1 toe?**

A. 4,1868 · 1011 B. 4,1868 · 108  C. 4,1868 · 109  D. 4,1868 · 1010

**Zadanie 5. (0-1)**

**Grupa złożona z trzynastu dziesięciolatków, jednego dwunastolatka i dwóch siedemnastolatków utworzyła Koło Ekologiczne. Średnia wieku członków tego koła jest równa**

A. 11 B. 12 C. 13 D. 14