Zadania otwarte – szkoła podstawowa

Rozwiązanie każdego zadania 1., 2. i 3. przedstaw na osobnej kartce (rysunki pomocnicze, wszystkie obliczenia, odpowiedzi).

Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **40 minut**.

Powodzenia!

1. (3pkt) Zegar pokazywał poprawy czas o północy. Od tego momentu zaczął spóźniać się o jedną minutę na godzinę. Zegar zatrzymał się $\frac{18}{5}$ godziny temu pokazując godzinę 17:42. Która jest teraz godzina w rzeczywistości? (Zegar chodzi krócej niż 24 godziny).

2. (3pkt) Pociąg o długości 550 metrów podróżujący z prędkością $51\ \mathrm{km/h}$ wjeżdża do tunelu o długości $2\ \mathrm{km}$. Ile sekund upłynie od momentu, kiedy przód pociągu wjedzie do tunelu do momentu, gdy jego tył opuści tunel?

3. (3pkt) Trapez i romb mają wysokości równej długości. Długość boku rombu wynosi $6\mathrm{cm}$ i jest dwa razy większa od długości krótszej podstawy trapezu. Pole trapezu jest trzy razy większe od pola rombu. Wyznacz długość dłuższej podstawy trapezu. Sporządź pomocniczy rysunek i zaznacz na nim odpowiednie długości.

Zadania zamknięte – szkoła podstawowa

W zadaniach od 4 do 8 wskaż jedną poprawną odpowiedź. Zapisz ją na karcie odpowiedzi.

Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **20 minut**.

Powodzenia!

1. Która z podanych liczb jest największa?

A. 1,4532 B. 1,453(2) C. 1,45(32) D. 1,4(532) E. 1,(4532)

2. Pół ryby jest o pół kilo cięższe niż jej ćwierć. Ile waży ryba?

A. ćwierć kilo B. pół kilo C. jeden kilogram
D. dwa kilogramy E. cztery kilogramy

3. Jeden kąt trójkąta ma miarę $54°$. Z pozostałych dwóch kątów tego trójkąta jeden jest 6 razy większy od drugiego. Miary pozostałych kątów są równe

A. $21°$ i $105°$ B. $11°$ i $66°$ C. $18°$ i $108°$ D. $16°$ i $96°$ E. $10°$ i $60°$

4. Wydawca wydrukował dwustustronicową książkę pt. "Dlaczego nie dzielimy przez zero". Ile razy cyfra zero została użyta do numeracji stron?

A. 19 B. 20 C. 29 D. 30 E. 31

5. Marek ma w komodzie 38 skarpetek: 14 białych, 9 zielonych, 8 czarnych i 7 niebieskich . Ile co najmniej skarpetek musi wyciągnąć bez zaglądania do szafki, aby mieć pewność, że wyciągnie przynajmniej dwie skarpetki tego samego koloru?

A. 5 B. 9 C. 23 D. 31 E. 32