

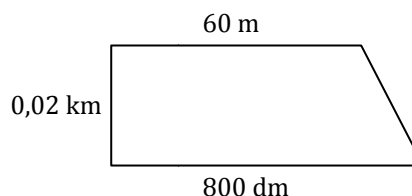
Zestaw powtórzeniowy nr 22

Test całościowy 3

(wydrukować i przynieść na lekcję matematyki 6 kwietnia 2011,
zadania będą rozwiązywane podczas lekcji)

Zadanie 1. (0–2) (standard IV) P

Pusty parking przed hotelem ma kształt trapezu prostokątnego o wymiarach podanych na rysunku. Nocą parking pokryła 20-centymetrowa warstwa śniegu, który rano należy usunąć. Oblicz, ile metrów sześciennych śniegu trzeba będzie wywieźć z tego parkingu.



Zadanie 2. (0–3) (standard I) P

Marek obiecał pomóc Agnieszce w zrobieniu oczka wodnego w ogrodzie. Zaplanował, że powierzchnia tego oczka będzie równa $1,6 \text{ m}^2$, a głębokość 60 cm. Ile wody pomieści oczko wodne? Podaj odpowiedź w litrach.

Zadanie 3. (0–3)

Jacek podjął wakacyjną pracę w osiedlowej pizzerii. Zaproponowano mu stałą stawkę dzienną w wysokości 5 zł plus 60 groszy za każdą pizzę, którą dostarczy do odbiorcy.

- Ile dostaw musi zrealizować w ciągu dnia, aby zarobić co najmniej 18 złotych?
- Zapisz zależność pomiędzy wysokością jego zarobku a liczbą sztuk pizzy, które dostarczy do odbiorcy. Opisz zmienne

Zadanie 4. (0–3) (standard IV) P

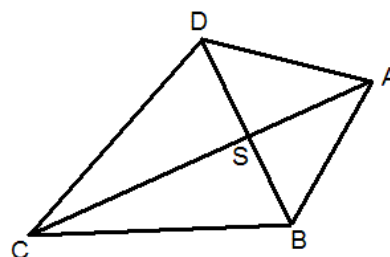
Samochód był ubezpieczony na kwotę 17 000 zł. Po wypadku zakład ubezpieczeniowy. Wypłacił w gotówce odszkodowanie równe 85% ustalonej w polisie kwoty oraz odkupił od poszkodowanego uszkodzony pojazd za 2,5 tys. złotych. Oblicz, czy klient uzyskał w ten sposób pełną kwotę, na którą samochód był ubezpieczony.

Zadanie 5. (0–4)

W hotelu „Pod włóczykijem” jest 150 miejsc noclegowych w pokojach jednoosobowych, dwuosobowych i trzyosobowych. Pokoi jednoosobowych jest 12, a stosunek liczby pokoi dwuosobowych do trzyosobowych wynosi 4:5. Ile jest w tym hotelu pokoi dwuosobowych, a ile trzyosobowych? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Zadanie 6. (0–2)

Przed przystąpieniem do budowy latawca Janek rysuje jego model. Model ten przedstawiono na rysunku w skali 1:10. Oblicz pole powierzchni latawca zbudowanego przez Janka, wiedząc, że długości odcinków AC i BD są odpowiednio 4 cm i 2 cm, oraz $AC \perp BD$ i S – środek BD. Zapisz obliczenia.



Zadanie 7. (0–3) (standard I V) P

Nad miastem o powierzchni 300 km^2 przeszła gwałtowna ulewa, w której wyniku spadło 80 mm deszczu. Oblicz, ile litrów wody spadło na miasto w czasie tej ulewy.

Zadanie 8. (0–2)

Przed urodzinami Zosia z bratem Michałem i siostrą Madzią grabili ogród przez 45 minut. Ile czasu zajęłaby ta praca, gdyby włączyli się do niej rodzice Zosi (wszyscy pracowaliby w tym samym tempie)?

Zadanie 9. (0–2)

Zosia ma 155 cm wzrostu. Gdy wyszła przed dom przywitać gości jej cień miał długość 2 m . Oblicz długość cienia, jaki rzuca o tej samej porze słup o wysokości $6,2 \text{ m}$. Wykonaj rysunek i zapisz obliczenia.

Zadanie 10. (0–3) (standard I) P

Do sklepu warzywno – owocowego zakupiono w hurtowni 250 kg pomidorów za 800 zł . Pierwszego dnia sprzedano $\frac{1}{4}$ ilości kupionego towaru, drugiego dnia o $5,5 \text{ kg}$ więcej niż pierwszego, a trzeciego dnia $66\frac{2}{3}\%$ tej ilości, którą sprzedano pierwszego i drugiego dnia razem. Ile kilogramów pomidorów zostało w sklepie? Jaki był zysk z trzydniowej sprzedaży warzyw, jeżeli cena detaliczna 1 kilograma pomidorów stanowi $1,25$ ceny hurtowej?

Zadanie 11. (0–2) (standard I)

Najmniejszym ssakiem na Ziemi jest ryjówka etruska. Najmniejszy zbadany osobnik ważył 2 g . Jego ogon miał $2,5 \text{ cm}$ długości i stanowił $\frac{5}{12}$ długości całego ciała. Jaką długość miało ciało ryjówki?

Zadanie 12. (0–3)

W schronisku jest razem 25 pokoi dwuosobowych i czteroosobowych. Gdyby pokoi dwuosobowych było o trzy więcej, a pokoi czteroosobowych o jeden mniej, to liczba miejsc noclegowych w obu rodzajach pokoi byłaby taka sama. Ile pokoi dwuosobowych jest w tym schronisku?

Zadanie 13. (0–4)

Zewnętrzne wymiary doniczki w kształcie prostopadłościanu są następujące:

wysokość – 6 cm , dno – $6 \text{ cm} \times 21 \text{ cm}$.

Do pustej doniczki można wlać maksymalnie $0,5$ litra wody. Oblicz, ile takich doniczek można ulepić mając 1500 cm^3 modeliny. Zapisz obliczenia.

Zadanie 14. (0–2)

Turysta, aby zdążyć na wyznaczoną godzinę spotkania w schronisku, powinien pokonać drogę w ciągu pięciu godzin. Przez pierwszą godzinę marszu przeszedł $3,5 \text{ km}$ i zorientował się, że idąc dalej z taką samą średnią szybkością, o wyznaczonej godzinie będzie oddalony od miejsca spotkania o $3,5 \text{ km}$. W jakiej odległości od schroniska znajdował się początkowo turysta? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Zadanie 15. (0-1)

Jacek i Paweł zbierają znaczki. Jacek ma o 30 znaczków więcej niż Paweł. Razem mają 350 znaczków. Ile znaczków ma Paweł?

- A. 145 B. 160 C. 190 D. 205

Zadanie 16. (0-1)

Jaka jest powierzchnia ścian szklanego akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi równej 40 cm?

- A. 64000 cm² B. 9600 cm² C. 8000 cm² D. 6400 cm²

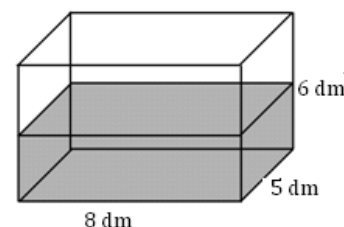
Zadanie 17. (0-1)

Jacek i Paweł zbierają znaczki. Jacek ma o 30 znaczków więcej niż Paweł. Razem mają 350 znaczków. Ile znaczków ma Paweł?

- A. 145 B. 160 C. 190 D. 205

Zadanie 18. (0-1)

Akwarium, w którym Marek hoduje rybki, ma wymiary 5 dm, 8 dm, 6 dm. Marek wlewa do niego wodę przepływającą przez kran z szybkością 8 dm³ na minutę. Do jakiej wysokości woda w akwarium będzie sięgała po 10 minutach. Zapisz obliczenia.



- A. 64000 cm² B. 9600 cm² C. 8000 cm² D. 6400 cm²

Zadanie 19. (0-1)

Oblicz, ile waży Mikołaj zrobiony z czekolady, jeżeli do jego zrobienia wykorzystano $2\frac{1}{5}$ tabliczki czekolady mlecznej, a cała tabliczka waży 0,1kg.

- A. 20dag B. 22dag C. 40dag D. 25dag

Zadanie 20. (0-1)

Oblicz, ile waży baranek zrobiony z masła, jeżeli do jego zrobienia wykorzystano $\frac{3}{5}$ kostki masła, a cała kostka waży $\frac{1}{4}$ kg.

- A 20 dag, B. 10 dag, C. 5 dag, D. 15 dag

Zadanie 21. (0-1)

W wycieczce rowerowej uczestniczy 32 uczniów. Chłopców jest o 8 więcej niż dziewcząt. Ilu chłopców jest w tej grupie?

- A. 12 B. 16 C. 20 D. 24

Zadanie 22. (0-1)

Wojtek, Marek, Janek i Kuba zorganizowali wyścigi rowerowe. W tabeli podano czasy uzyskane przez chłopców.

Imię chłopca	Wojtek	Marek	Janek	Kuba
Uzyskany czas	5 min 42 s	6 min 5 s	7 min 8 s	4 min 40 s

Ile czasu po zwycięzcy przybył na metę ostatni chłopiec?

- A. 1 min 2 s B. 2 min 28 s C. 3 min 8 s D. 3 min 32 s

Zadanie 23. (0–1)

Zosia zaoszczędziła 45 zł. Bilet do ogrodu botanicznego kosztuje 10,50 zł. Ile najwięcej biletów może kupić Zosia?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

Zadanie 24. (0–1)

Tabela przedstawia ceny kart wstępu na pływalnię. Czas pływania uwzględnia liczbę wejść oraz czas jednego pobytu na basenie.

Numer karty	I	II	III	IV
Czas pływania	10 x 1godz.	8 x 1,5 godz.	20 x 1 godz.	15 x 1 godz.
Cena karty	50 zł	50 zł	80 zł	70 zł

Godzina pływania jest najtańsza przy zakupie karty

- A. I B. II C. III D. IV

Zadanie 25. (0–1)

Podczas spaceru brat Zosi jedzie czterokołowym rowerkiem. Obwód dużego koła wynosi 80 cm, a małego 40 cm. O ile obrotów więcej wykona małe koło rowerka niż duże na półkilometrowym odcinku drogi?

- A. 2500 B. 1250 C. 625 D. 400

Zadanie 26. (0–1)

Podczas trzydniowej pieszej wycieczki uczniowie przeszli 39 km. Drugiego dnia pokonali dwa razy dłuższą trasę niż pierwszego dnia, a trzeciego o 5 km mniej niż pierwszego. Ile km przebyli pierwszego dnia?

- A. 6 B. 11 C. 22 D. 28

Zadanie 27. (0–1)

Średnia odległość Marsa od Słońca wynosi $2,28 \cdot 10^8$ km. Odległość ta zapisana bez użycia potęgi jest równa

- A. 22 800 000 km B. 228 000 000 km C. 2 280 000 000 km D. 22 800 000 000 km

Zadanie 28. (0–1)

1 mol to taka ilość materii, która zawiera w przybliżeniu $6 \cdot 10^{23}$ (odpowiednio) atomów, cząsteczek lub jonów. Ile cząsteczek wody zawartych jest w 0,25 mola wody?

- A. $1,5 \cdot 10^{23}$ B. $0,5 \cdot 10^{22}$ C. 10^{23} D. $0,25 \cdot 10^{23}$

Zadanie 29. (0–1)

Do pomalowania wszystkich ścian czworościanu foremego zużyto 5 litrów farby. Ile litrów farby potrzeba do pomalowania w identyczny sposób ścian czworościanu foremego o krawędziach cztery razy dłuższych ?

- A. 120 litrów B. 80 litrów C. 40 litrów D. 20 litrów