Sprawdź się!

....
imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data

1. Oblicz:

a) $3\frac{4}{9} + 4\frac{5}{6} =$ .....

b) $3{,}7 + 0{,}5 =$ .....

c) $7\frac{2}{3} - 3\frac{4}{5} =$ .....

d) $9{,}2 - 4{,}6 =$ .....

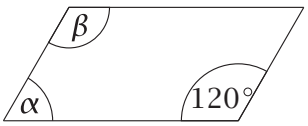
e) $4\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{7} =$ .....

f) $0{,}2 \cdot 2{,}7 =$ .....

g) $9\frac{1}{3} : 2\frac{4}{5} =$ .....

h) $6{,}3 : 0{,}07 =$ .....

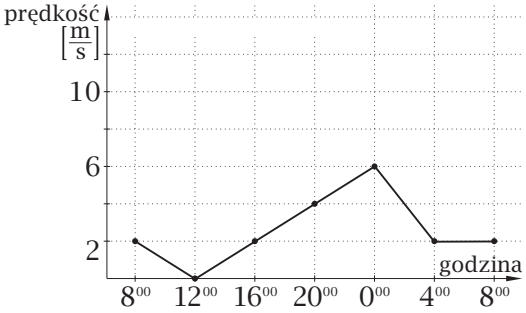
2. Na rysunku przedstawiono równoległobok. Ustal miary podanych kątów. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.



$\alpha + \beta =$ ..... A. 180° B. 360°

$\alpha =$ ..... C. 60° D. 30°

3. Na wykresie przedstawiono informacje o prędkości wiatru, gromadzone w ciągu jednej doby od godziny 8:00 do godziny 8:00 następnego dnia. Prędkość wiatru podano w $\frac{m}{s}$. Pomiarów dokonywano co cztery godziny. Na podstawie wykresu odpowiedz na poniższe pytania.



a) Jaka była prędkość wiatru o godzinie 20:00?

b) Jaka była najmniejsza prędkość wiatru w ciągu tej doby? O której to było godzinie?

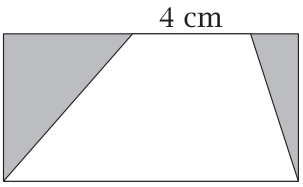
c) W jakich godzinach prędkość wiatru była większa niż $2\frac{m}{s}$?

4. Tomek wyruszył na wycieczkę rowerową o godzinie 9^{30}. Rozpoczął ją z zapałem, więc przez pierwsze dwie godziny jechał z prędkością $20\,\frac{km}{h}$. Przez następną godzinę poruszał się z prędkością $15\,\frac{km}{h}$, po czym przez pół godziny z prędkością $10\,\frac{km}{h}$. Ostatni kwadrans jechał z prędkością $8\,\frac{km}{h}$. O której godzinie skończył wycieczkę i jaką drogę przejechał?

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

5. Z prostokąta o bokach 5 cm i 10 cm wycięto trapez (zob. rysunek obok). Uzupełnij zdanie.

   Wysokość trapezu wynosi ..... cm, a jego pole jest równe ..... cm^2.



6. W szkolnych zawodach sportowych brało udział 200 uczniów pewnej szkoły. Do zawodów międzyszkolnych zakwalifikowało się 30% sportowców tej szkoły. Aż 25% tych zawodników było z klasy VI a. Ilu uczniów z klasy VI a zakwalifikowało się do zawodów międzyszkolnych?

7. Oblicz:

   a) $-5 + \frac{4}{7} =$ .....

   b) $6 - 9{,}1 =$ .....

   c) $-1 + (-5{,}5) =$ .....

   d) $-2 - \left(-1\frac{1}{3}\right) =$ .....

8. Oblicz:

   a) $18 : (-6) - 4^2 =$ .....

   b) $\frac{-11 + 5 \cdot (-11)}{3} - (-6) =$ .....

9. Pies i kot Grzegorza ważą razem 24 kg. Pies jest jedenaście razy cięższy od kota. Ile waży kot, a ile pies Grzegorza? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

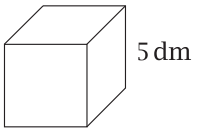
Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

10. W trójkącie równoramiennym o obwodzie 28 cm podstawa jest 3 razy krótsza od ramienia. Oblicz długości boków tego trójkąta. Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

11. Jaką objętość ma sześcian przedstawiony na rysunku?

A. $150\,dm^3$ C. $125\,dm^3$

B. $25\,dm^3$ D. $5\,dm^3$



12. Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o boku 8 cm i wysokości 5 cm. Wysokość graniastosłupa wynosi 10 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tej bryły.

*13. W koszyku są pomarańcze, cytryny i banany, razem 28 owoców. Pomarańczy jest tyle samo co w sumie cytryn i bananów, a cytryn jest o 4 mniej niż bananów. Ile bananów jest w koszyku?

*14. Po obniżce o 30% stół kosztuje 2156 zł. O ile złotych obniżono jego cenę? Zapisz obliczenia.

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe