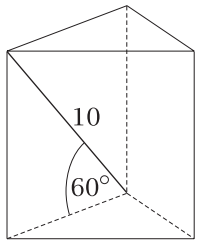
POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 8

Imię i nazwisko ..... Klasa .....

1. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego trójkątnego przedstawionego na rysunku.



.....

.....

.....

2. Suma długości krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka sześcianu wynosi 18 cm. Oblicz długość przekątnej tego sześcianu.

.....

.....

.....

3. Uzupełnij:

a) $7\,m^3$ = ... cm^3

b) $12\,dm^3$ = ... m^3

c) $86\,cm^3$ = ... dm^3

d) 6 litrów = ... cm^3

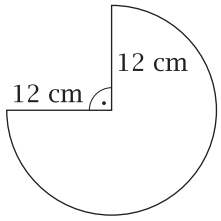
e) $0{,}3\,m^3$ = ... litrów

f) 0,03 litra = ... mm^3

4. W mleczarni rozlano 1000 litrów śmietany do kartonów o pojemności $250\,cm^3$ każdy. W ten sposób napełniono:

A. 400 kartonów B. 4000 kartonów C. 40 kartonów D. 40 000 kartonów

5. Monika wykonała karnawałową czapkę z wycinka koła przedstawionego na rysunku. Jaką wysokość ma ta czapka?



.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

6. Pojemnik w kształcie walca o średnicy 20 cm i wysokości 50 cm jest pełen soku. Postanowiono przelać sok do pojemnika w kształcie prostopadłościanu, którego podstawa ma wymiary 25 cm i 40 cm. Jaka powinna być minimalna wysokość tego pojemnika?

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

Inspiracją zestawu jest książka *Kalendarz gimnazjalisty* — rzetelny kurs przygotowujący do egzaminu w trzeciej klasie.

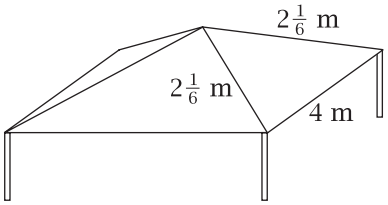
7. Dach altanki ma kształt ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wymiarach podanych na rysunku. Ile metrów kwadratowych papy należy zakupić na pokrycie tego dachu? Dolicz 10% papy na złączenia.

.....

.....

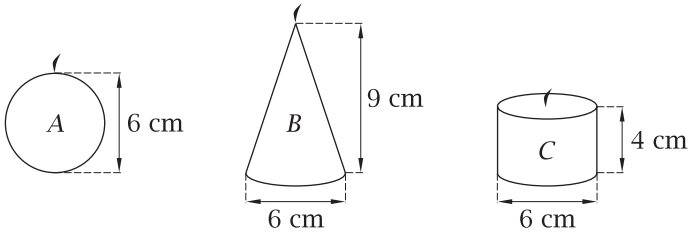
.....

.....



Odpowiedź: .....

8. Przedstawione na rysunku świece mają kształty brył obrotowych. Na wykonanie której świecy zużyto najmniej wosku?



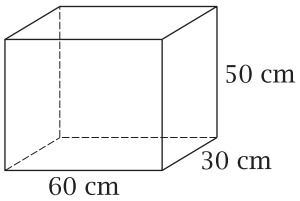
.....

.....

.....

Odpowiedź: .....

9. Akwarium, w którym Adaś hoduje rybki jest prostopadłościanem o wymiarach $30\,\text{cm} \times 60\,\text{cm} \times 50\,\text{cm}$ (zob. rysunek). Adaś wlewa do niego wodę przepływającą przez kran z szybkością 6 litrów na minutę. Po upływie ilu minut woda będzie sięgać do $\frac{3}{5}$ wysokości tego akwarium?



A. po 10 minutach
B. po 6 minutach
C. po 9 minutach
D. po 8 minutach

***10.** Czworościan foremny ma objętość równą $18\sqrt{2}$. Oblicz długość krawędzi tego czworościanu.

.....

.....

.....

.....

.....

Inspiracją zestawu jest książka *Kalendarz gimnazjalisty* — rzetelny kurs przygotowujący do egzaminu w trzeciej klasie.

GIMNAZJUM

Odpowiedzi do zestawu nr 8

1. $87{,}5\sqrt{3}$

2. $6\sqrt{3}$ cm

3. a) $7\ \mathrm{m}^3 = 7\,000\,000\ \mathrm{cm}^3$
b) $12\ \mathrm{dm}^3 = 0{,}012\ \mathrm{m}^3$
c) $86\ \mathrm{cm}^3 = 0{,}086\ \mathrm{dm}^3$
d) $6\ \mathrm{l} = 6000\ \mathrm{cm}^3$
e) $0{,}3\ \mathrm{m}^3 = 300\ \mathrm{l}$
f) $0{,}03\ \mathrm{l} = 30\,000\ \mathrm{mm}^3$

4. B

5. $3\sqrt{7} \approx 8$ [cm]

6. 15,7 cm

7. $7\frac{1}{3}\ \mathrm{m}^2$

8. Na wykonanie świecy B zużyto najmniej wosku.

9. C

***10.** 6