

Imię i nazwisko:

Szkoła Podstawowa nr

SPRAWDZIAN UZDOLNIEŃ MATEMATYCZNYCH

DLA KANDYDATÓW DO GIMNAZJUM NR 46

W ROKU SZKOLNYM 2009/2010

- Wpierw podpisz test swoim imieniem i nazwiskiem oraz podaj numer lub nazwę szkoły podstawowej.
- Czas pisania testu 75 minut.
- W każdym z poniższych zadań w miejsce kropek należy wstawić poprawne odpowiedzi.
- Wszelkie rachunki należy wykonywać w brudnopisie.
- W trakcie pisania testu nie wolno korzystać z kalkulatora.
- Jeżeli zdarzy Ci się popełnić błąd, to tę błędną odpowiedź przekreśl i obwiedź, a obok wpisz poprawną odpowiedź.

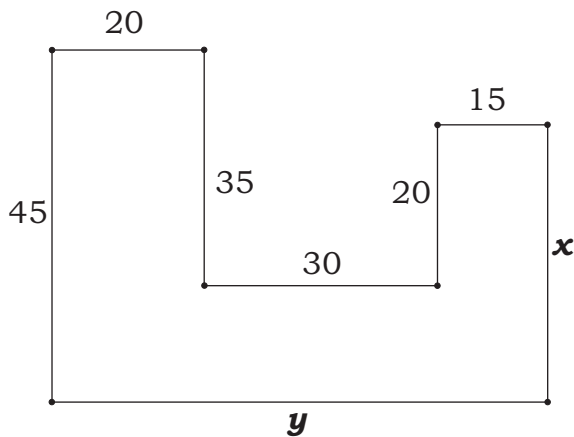
1. (2 pkt) Piraci znaleźli złote monety we wraku statku. Połowę z nich zakopali na wyspie, trzecią część pozostałych monet wydali na pilne potrzeby, a pozostałych 300 monet rozdzielili między siebie. Z tego wynika, że piraci znaleźli we wraku monet.

2. (2 pkt) W dodawaniu obok A, B, C są różnymi cyframi. Z tego wynika, że

A =, B =, C =

$$\begin{array}{r} AB \\ +BA \\ \hline BBC \end{array}$$

.....



3. (2 pkt) W figurze na rysunku obok wszystkie kąty są proste. Z podanych długości niektórych odcinków wynika, że $x = \dots\dots\dots$, zaś $y = \dots\dots\dots$

.....

4. (2 pkt) Pani Kowalska i pani Nowacka kupowały tasiemkę w tym samym sklepie. Kowalska kupiła 24 metry tasiemki. Nowacka kupiła cztery razy mniej takiej samej tasiemki i zapłaciła o 45 zł mniej niż Kowalska. Z tego wynika, że metr tasiemki w tym sklepie kosztował $\dots\dots\dots$ zł.

.....

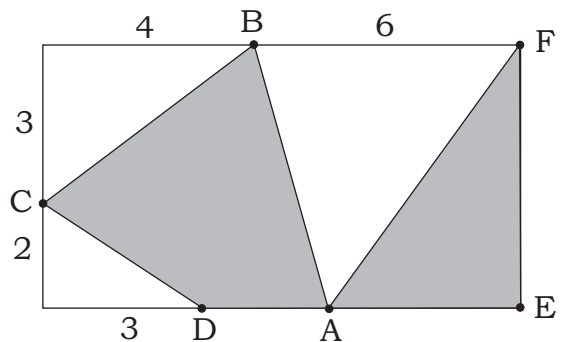
5. (2 pkt) Rozlewamy 42 litry soku do butelek o pojemności $\frac{3}{4}$ litra wypełniając tylko $\frac{7}{8}$ objętości każdej butelki. Wynika z tego, że tym sposobem napełnimy $\dots\dots\dots$ butelek.

.....

6. (2 pkt) Jeżeli wymnożymy przez siebie wszystkie liczby nieparzyste od 1 do 99, to cyfra jedności w wyniku tego mnożenia jest równa $\dots\dots$

.....

7. (3 pkt) Na rysunku obok punkty A, B, C, D, E, F leżą na bokach prostokąta. Z podanych długości pewnych odcinków, wynika, że pole zacięniowanego obszaru jest równe $\dots\dots\dots [j^2]$



i stanowi ono $\frac{\dots\dots\dots}{25}$ pola całego prostokąta.

8. (2 pkt)

2 zeszyty i 3 ołówki kosztują w sumie 4,30 zł.

3 zeszyty i 2 ołówki kosztują w sumie 4,70 zł.

Z tego wynika, że 1 zeszyt kosztuje, a 1 ołówek

9. (2 pkt) Park ma kształt prostokąta o

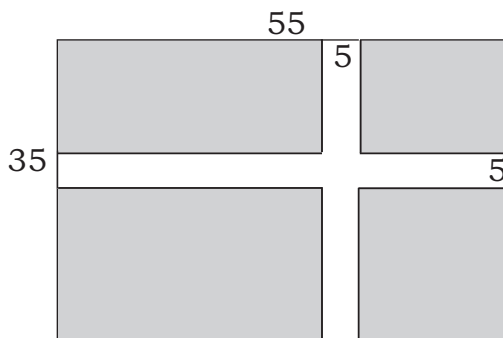
wymiarach 55×35 metrów. Dwie

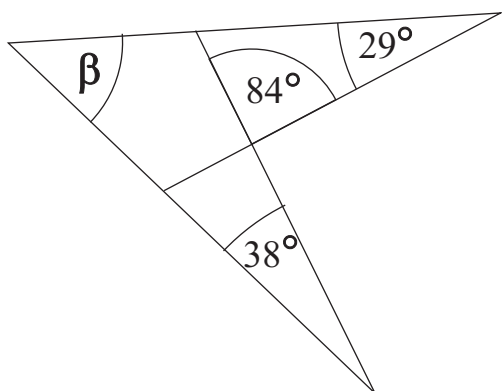
prostopadłe ścieżki mają po 5 metrów

szerokości. Z tego wynika, że pole

powierzchni terenów zielonych w tym

parku jest równe m^2





10. (2 pkt) Z podanych miar kątów na

rysunku obok wynika, że miara kąta

$\beta = \dots\dots\dots^\circ$

11. (2 pkt) Na rysunku obok proste k i l są

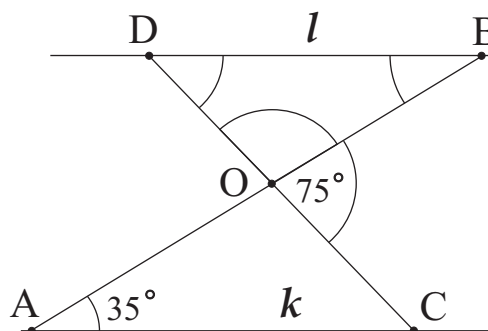
równoległe. Punkty A i C leżą na prostej l ,

zaś punkty B i D leżą na prostej k . Z infor-

macji podanych na rysunku wynika, że kąty

w trójkącie DBO są następujące:

$\sphericalangle O = \dots\dots\dots$, $\sphericalangle B = \dots\dots\dots$, $\sphericalangle D = \dots\dots\dots$



12. (2 pkt) W liczbie ośmiocyfrowej $x1000x5y$ cyfra y jest dwa razy większa od

cyfry x . Wiadomo, że ta liczba ośmiocyfrowa jest podzielna przez 12.

Z tego wynika, że $x = \dots\dots\dots$, zaś $y = \dots\dots\dots$

.....
13. (3 pkt) Przez wierzchołek kwadratu poprowadzono prostą, która podzieliła kwadrat na trójkąt o polu 24 cm^2 oraz trapez o polu 40 cm^2 . Z tego wynika, że kwadrat ten ma bok długości cm, zaś podstawy powstałego trapezu mają długości cm i cm.

.....
14. (2 pkt) W teatrze znajduje się 30 rzędów po 24 miejsca w każdym rzędzie czyli w pierwszym rzędzie są miejsca o numerach od 1 do 24. Z tego wynika, że miejsce 258 znajduje się w rzędzie o numerze

.....
15. (2 pkt) Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu jest równa 100 cm. Wysokość prostopadłościanu jest równa 8 cm. Z tego wynika, że obwód podstawy prostopadłościanu jest równy cm

.....
16. (3 pkt) Asia, Basia i Celina mają razem 88 cukierków. Asia ma 2 razy więcej cukierków niż Basia, i 3 razy więcej niż Celina. Z tego wynika, że Asia ma cukierków.

.....
17. (2 pkt) Liczb trzycyfrowych w zapisie których występuje dokładnie jedno zero jest, zaś liczb trzycyfrowych w zapisie, których występują dokładnie dwa zera jest

.....
18. (3 pkt) Rysunek obok przedstawia dwie prostokątne działki. Na ogrodzenie mniejszej działki potrzeba 90 metrów siatki, a na ogrodzenie działki podwójnej 110 metrów siatki. Z tego wynika, że mniejsza działka ma powierzchnię m^2 .

