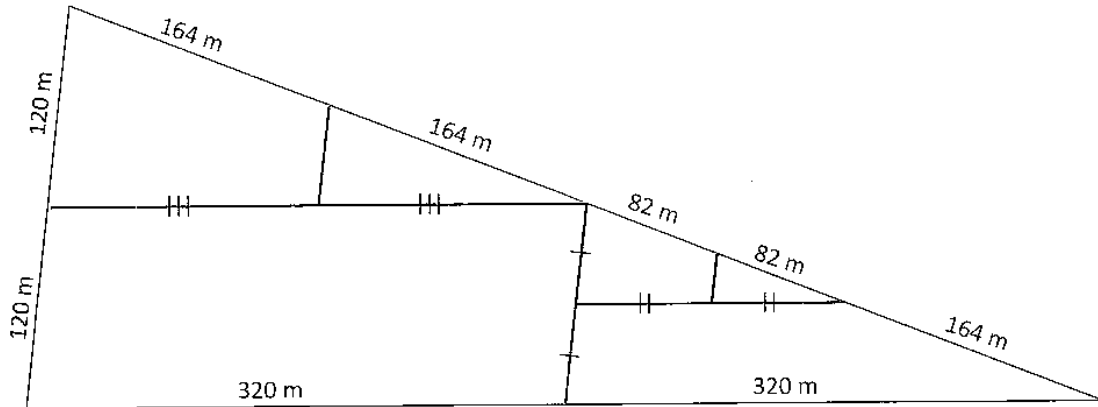


MLZ klasa III

1. Kwadrat podzielono na 36 kwadratów, z których 35 ma pole 1, a jeden różne od 1. Jakie?
2. W części parku wybudowano alejki jak na planie poniżej. Oblicz długość wybudowanych alejek, wykorzystując dane z rysunku.



3. W trójkącie równoramiennym podstawa ma długość 30 cm, a ramię 25 cm. Środek podstawy tego trójkąta jest środkiem okręgu stycznego do ramion tego trójkąta. Oblicz długość promienia tego okręgu.
4. Sześcian ma osiem naroży. Każde z nich ścinamy w ten sposób, że krawędzie sześcianu wychodzące z danego wierzchołka zostają przecięte w jednej trzeciej długości. Ile wierzchołków, krawędzi i ścian ma otrzymana bryła?
5. W trójkącie równoramiennym ABC podstawa AB ma długość 6cm, a wysokość CD ma 12cm. W trójkąt ten wpisano kwadrat, którego dwa wierzchołki należą do podstawy AB, jeden do ramienia AC i jeden do ramienia BC. Oblicz lub wskaż długość boku kwadratu. Wskazówka: Na dokładnym rysunku wszystko widać.