



En rektangulär grusplan är 90 meter lång och dess area är 4500 kvadratmeter. En gräsplan är hälften så bred som grusplanen och har en area som är hälften så stor som grusplanens.
Hur lång är gräsplanen?

Problem 2

I en fotbollsturnering deltar 32 lag. I varje omgång delas lagen in i grupper om fyra lag. Inom varje grupp spelar varje lag en match mot vart och ett av de andra lagen i gruppen. De två bästa lagen i varje grupp går vidare till nästa omgång som spelas på samma sätt. De bägge andra lagen är utslagna. Efter den sista omgången återstår två lag. De spelar en finalmatch för att få fram turneringens vinnare.
Hur många matcher kommer att spelas i hela turneringen?

Problem 3

En fotboll är sydd av svarta och vita läderbitar. De svarta bitarna är regelbundna femhörningar och de vita är regelbundna sexhörningar.
Varje femhörning gränsar till fem sexhörningar medan varje sexhörning gränsar till tre femhörningar och tre sexhörningar.
Bollen har tolv svarta femhörningar. Hur många vita sexhörningar har den?