

おもしろ算数④⑩ (4~6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、いんさつして使ってね !!)

小学校4~6年生のみなさん、こんにちは。

おもしろ算数④⑩では、「試合数」の問題です。



【問題1】

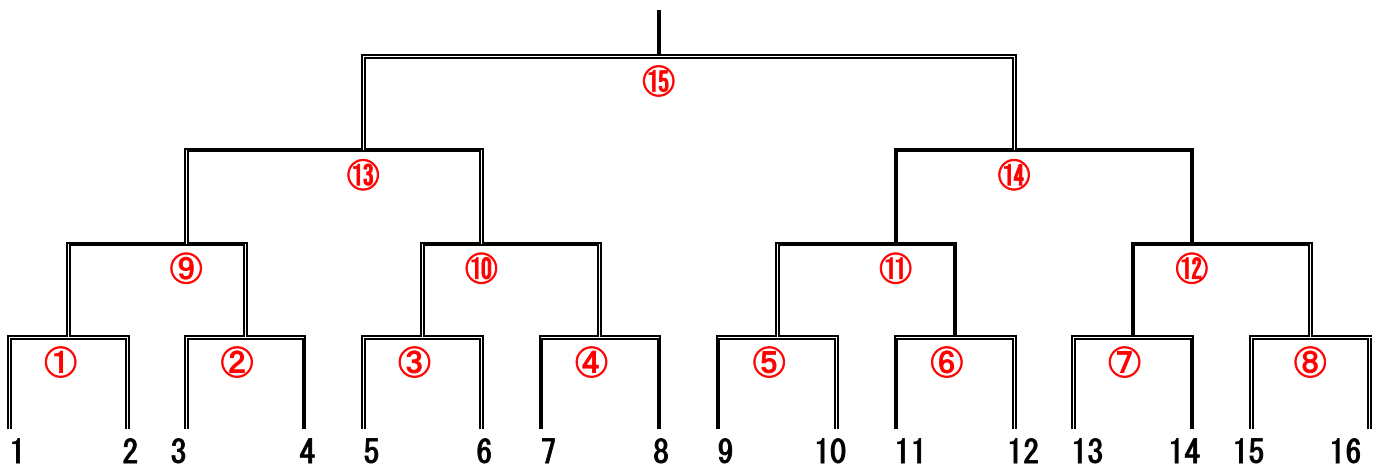
三郎さんの町で、小学生の野球大会があります。

16チームが参加します。トーナメント方式の勝ち抜き戦です。

試合は、全部で何試合になるでしょう。

【考え】

答え. 15 試合になる



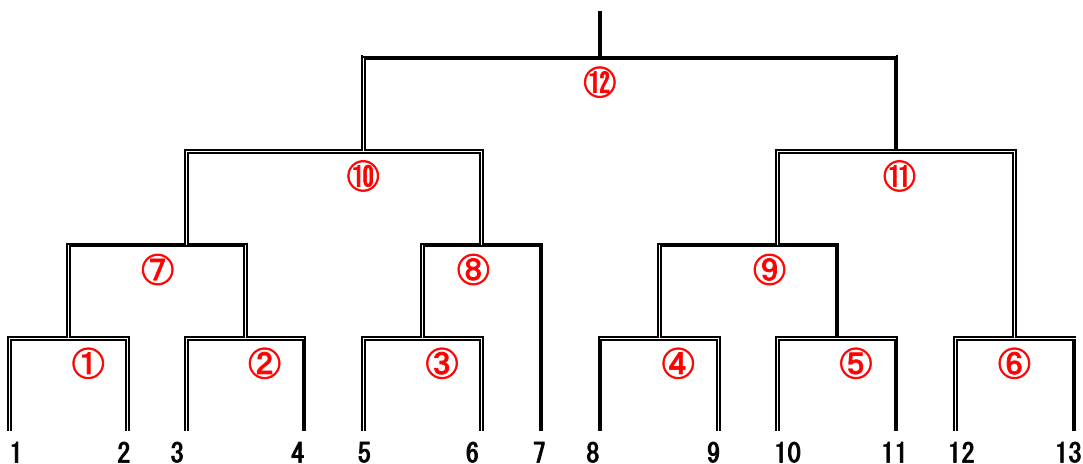
【問題 2】

太郎さんの町で、小学生のサッカー大会があります。

13チームが参加します。トーナメント方式の勝ち抜き戦です。

試合は、全部で何試合になるでしょう。

答え. 12 試合になる



※トーナメント方式の試合数については、次のように考えることができます。

はじめに、すべての参加チームが試合をします。試合をするたびに、1チームが負けとなります。

つぎに、一度も負けのないチームは、優勝する1チームだけに限られます。

そうすると、全部の試合の数だけ負けチームができるので、試合数は、「参加チーム数-1」となります。

問題1では、 $16-1=15$ で 15試合になります。

問題2では、 $13-1=12$ で 12試合になります。

※こうして考えると、トーナメント表を作らなくても、すべての試合数が分かりますね。