



20個

【問題】

ある工場の倉庫に、ドラム缶が積みまわっています。  
一番上の段は1個、2段目は2個、3段目は3個……  
と下の段に行くにつれ1個ずつ増え、  
一番下の段は20個です。さあ、ドラム缶は  
全部でいくつあるかな？

頭に刺激!  
ピリ辛  
トレーニング

算数編

のんびり地道に計算?  
いやいや、頭をひねって  
ラクしよう!

天才数学者ガウスに挑戦!

1+2+3+……、とめん  
どうな計算をしてみました人  
はいませんか? その方法で  
も答えは出せますが、時間が  
かかってしまいますよね。

そこで、ちょっと頭をひね  
ってひと工夫してみましよう。  
ドラム缶は1段下がること  
に1個増える。また、1段上  
がることに1個減る。このこ  
とから、同じドラム缶の山を  
逆にしてくっつけてみれば、

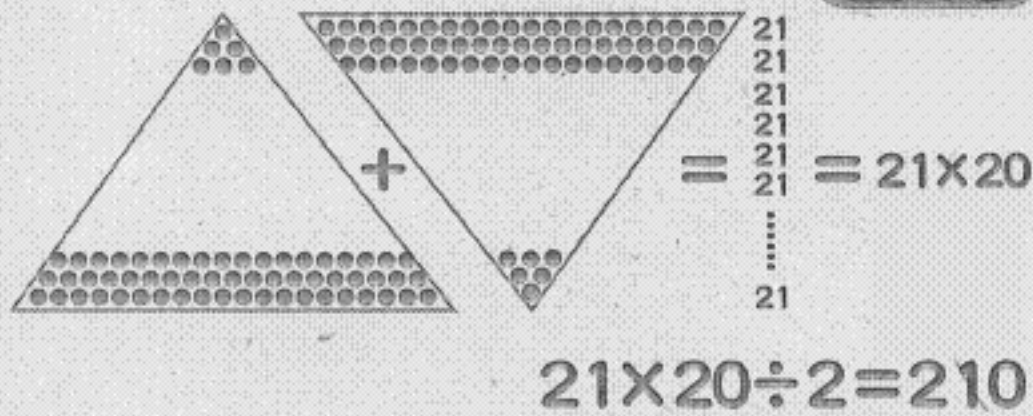
1段目+20段目=21個  
2段目+19段目=21個  
……と、2つの山の各段の合  
計がすべて21個になります。下  
の図。21個が20段並ぶので、  
21個×20段=420個  
それを2でわって、答えは  
420個÷2=210個です。



中萩中小学校教諭  
宮沢大陸

↑東京都大田区立中萩中小学校  
教諭。巨大クイズサイト「クイズ大陸」  
の管理人。クイズやパズルを通し  
て考えることの楽しさを広めようと、  
授業で実践。旅と酒と子どもを愛  
するわんぱく教師。著書に「読む  
パズル」(ワニブックス)。

答え



有名な数学者ガウスは、小  
学5年生のころ「1から100  
までの数の合計」をすぐ答え  
て、先生を驚かせたそうです。  
みなさんは解けましたか?