

乘以带分数

你可以找出两个带分数的乘积。

Millwood在构造新的高速公路。他们每个月完成 $5\frac{3}{5}$ 英里。他们 $6\frac{1}{2}$ 月后会完成多少？

步骤 1. Round the mixed numbers to whole numbers so you can make an estimate.

$$5\frac{3}{5} \times 6\frac{1}{2}$$

$$6 \times 7 = 42$$

所以他们完成了42英里。

步骤 2. 把带分数写成假分数。

$$5\frac{3}{5} \times 6\frac{1}{2} = \frac{28}{5} \times \frac{13}{2}$$

步骤 3. 乘以分子和分母。请把乘积写成最简式。记得找出公因数。

$$\frac{\overset{14}{\cancel{28}}}{5} \times \frac{13}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{182}{5} = 36\frac{2}{5}$$

步骤 4. 把你得到的乘积和你做的估计做比较来看答案是否合理。

$36\frac{2}{5}$ 很接近42, 所以答案是合理的。

建筑工人会在 $6\frac{1}{2}$ 月内完成 $36\frac{2}{5}$ 英里。

第 1 到 6 题, 估计乘积, 然后找出真正的乘积并写成最简式。

1. $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} =$ _____ 2. $1\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ _____ 3. $2 \times 2\frac{1}{4} =$ _____

4. $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{4} =$ _____ 5. $2\frac{1}{2} \times 10 =$ _____ 6. $1\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$ _____

7. 用上面的例子: 新的高速公路会是54英里长。他们会在8个月内完成高速公路吗?

8. Sayed 说 $4\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{5}$ 的答案是 $6\frac{6}{7}$ 。估计来看这个答案是不是合理的。
