

تناسب پر استدلال

اعلیٰ درجے کی مشق — جوابات

تین حصوں کے حصص اور مستحکم شرح۔

سوچیں: "ہر ایک کے لئے b ہیں" کا مطلب ہے کہ دونوں اطراف ایک ہی عنصر سے پیمانہ کرتے ہیں۔

1. جوابات اور ان کی وضاحت۔

- (1) ایک کھلونا کار ہر سیکنڈ 4 میٹر چلاتی ہے۔ اس مستحکم شرح پر، یہ 40 سیکنڈز میں کتنی دور چلا جاتا ہے؟ 160 m
 $\rightarrow 4 \times 40$
- (2) ایک کھلونا کار ہر سیکنڈ 5 میٹر چلاتی ہے۔ اس مستحکم شرح پر، یہ 40 سیکنڈز میں کتنی دور چلا جاتا ہے؟ 200 m
 $\rightarrow 5 \times 40$
- (3) ایک پارک میں، ہر 1 بلوط کے درختوں کے لیے 4 پائٹ کے درخت ہوتے ہیں۔ 7 بلوط ہیں۔ کتنے پائٹ ہیں؟ 28
 $\rightarrow$ **\$16** $7 \times$ دونوں طرف
- (4) \$32 تناسب 1 : 4 : 3 میں تین بچوں میں تقسیم ہے۔ سب سے زیادہ حصہ والے بچے کو کتنا ملتا ہے؟
 $\rightarrow$ ہر حصہ = \$4
- (5) \$30 تناسب 1 : 2 : 3 میں تین بچوں میں تقسیم ہے۔ سب سے زیادہ حصہ والے بچے کو کتنا ملتا ہے؟
 $\rightarrow$ **\$15** ہر حصہ = \$5
- (6) \$45 تناسب 3 : 3 : 3 میں تین بچوں میں تقسیم ہے۔ سب سے زیادہ حصہ والے بچے کو کتنا ملتا ہے؟
 $\rightarrow$ ہر حصہ = \$5
- (7) \$40 تناسب 1 : 3 : 4 میں تین بچوں میں تقسیم ہے۔ سب سے زیادہ حصہ والے بچے کو کتنا ملتا ہے؟
 $\rightarrow$ **\$20**
- (8) ایک پارک میں، ہر 4 بلوط کے درختوں کے لیے 5 پائٹ کے درخت ہوتے ہیں۔ 12 بلوط ہیں۔ کتنے پائٹ ہیں؟ 15
 $\rightarrow$ $3 \times$ دونوں طرف ہر حصہ = \$5
- (9) ایک کھلونا کار ہر سیکنڈ 4 میٹر چلاتی ہے۔ اس مستحکم شرح پر، یہ 20 سیکنڈز میں کتنی دور چلا جاتا ہے؟ 80 m
 $\rightarrow 4 \times 20$
- (10) \$32 تناسب 1 : 3 : 4 میں تین بچوں میں تقسیم ہے۔ سب سے زیادہ حصہ والے بچے کو کتنا ملتا ہے؟
 $\rightarrow$ **\$16** ہر حصہ = \$4