



النسبة المئوية من عدد

• ايجاد النسبة المئوية من عدد



أهداف الدرس



المعرفة السابقة

النسبة المئوية %

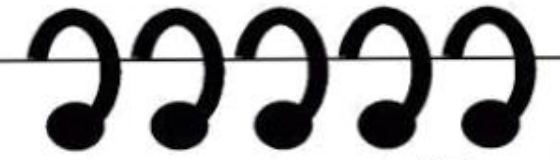


هي التعبير عن عدد على شكل
كسر من ١٠٠ مثل $\frac{٤٥}{١٠٠}$

✱ ويرمز لها ٤٥٪

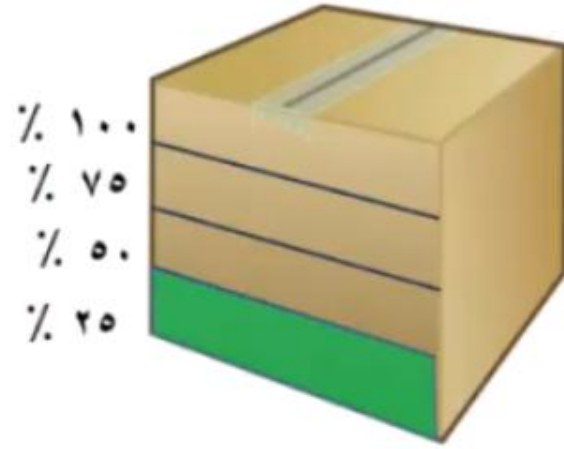


من أنواع الكسور



سنتعلم اليوم:

إيجاد النسبة المئوية من عدد



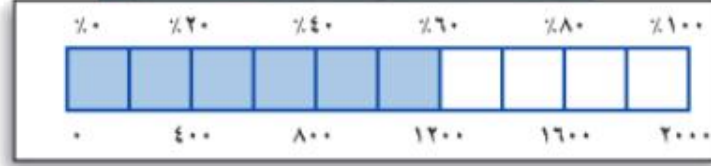
إذا كانت سعة هذا الصندوق ٢٠ كتاباً وقام خالد
بتعبئة ٢٥ % من الصندوق فكم عدد الكتب التي
وضعها في الصندوق .

$$= ٢٥ \%$$

$$= \text{من}$$

وضع خالد كتب في الصندوق

ملهيّد



التكافل الاجتماعي: تنفّذ

جمعية البر الخيرية مشروع السلة الغذائية للأسر الفقيرة. إذا كانت تكلفة السلة الواحدة ٢٠٠٠ ريال فإن النموذج الموضح يبين أنّ المتوافر ٦٠٪ من تكلفة السلة الواحدة أي ١٢٠٠ ريال.

١ ارسم النموذج مستعملًا الكسور العشرية بدلًا من النسب المئوية.

٢ ارسم النموذج مستعملًا الكسور الاعتيادية بدلًا من النسب المئوية.

٣ استعمل هذين النموذجين لكتابة جملة ضرب تكافئان

$$١٢٠٠ = (٦٠\% \text{ من } ٢٠٠٠)$$



أوجد ٥٪ من ٣٠٠ .

لإيجاد ٥٪ من ٣٠٠، يمكن استعمال إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر اعتيادي

$$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$

$$15 = 300 \times \frac{1}{20} = \left(\frac{1}{20} \text{ من } 300\right)$$

الطريقة الثانية

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر عشري

$$0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$$

$$15 = 300 \times 0,05 = 300 \text{ من } 0,05$$

إذن ٥٪ من ٣٠٠ تساوي ١٥ .

إفتر

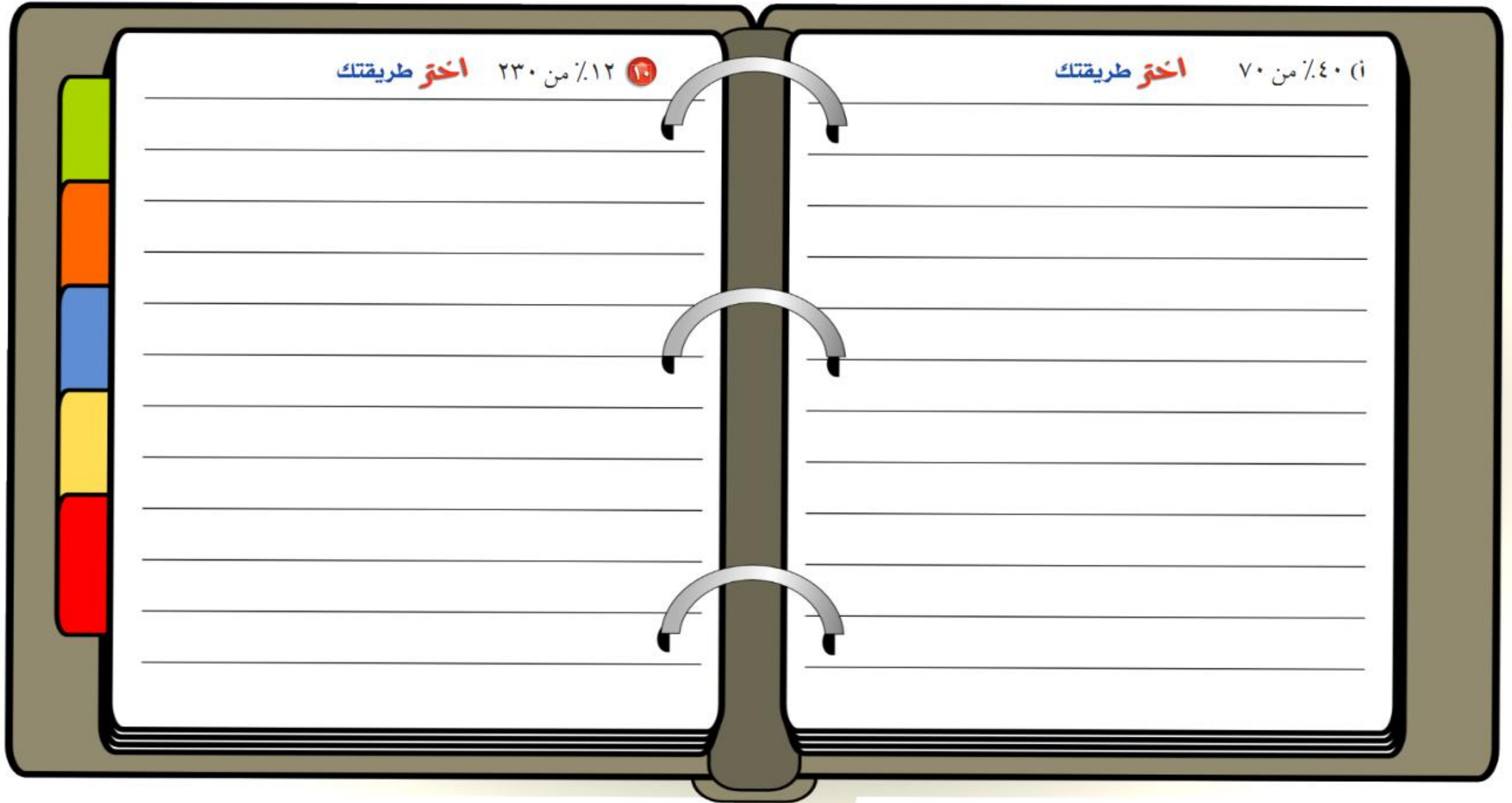
٣٧٪ من ٤٥

٤٣ ب	٣٤٥ ا
٢ ث	٣,٢٨٥ ت
٤٥٦٧ ج	١,٥ ح

تقوية
أوجد النسبة المئوية من العدد في كلِّ ممَّا يأتي:

(i) ٤٠٪ من ٧٠ **اختر طريقتك**

١٥ ١٢٪ من ٢٣٠ **اختر طريقتك**





أوجد ١٢٠٪ من ٧٥.

الطريقة الأولى

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر اعتيادي.

$$\frac{120}{100} = 120\%$$

$$\frac{7}{5} \text{ من } 75 = 75 \times \frac{7}{5}$$

$$90 = \frac{75}{1} \times \frac{7}{5} =$$

الطريقة الثانية

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر عشري.

$$1,2 = \frac{120}{100} = 120\%$$

$$90 = 75 \times 1,2 = 75 \text{ من } 1,2$$

إذن ١٢٠٪ من ٧٥ تساوي ٩٠. استعمال نموذجًا للتحقق.

إرشادات للدراسة

التحقق من المعقولة:

١٢٠٪ أكبر بقليل من ١٠٠٪.

لذا فالجواب يجب أن

يكون أكبر بقليل من ٧٥.

(د) ١٥٠٪ من ٢٠.

٢٢ ٢٥٠٪ من ٢٥



نتائج إحصاء عدد أجهزة التلفاز في المنازل

٠	٢%	
١	١٣%	
٢	١٧%	
٣	٢٣%	
٤	٢٠%	
أكثر من ٤	٢٥%	
		٥% =

حلّ البيانات: يبيّن الشكل
المجاور عدد أجهزة التلفاز في
منازل ٢٧٥ طالبًا، فما عدد الذين
لديهم ٣ أجهزة تلفاز؟

لاحظ من الجدول أنّ نسبة الذين

لديهم ٣ أجهزة هي ٢٣٪.

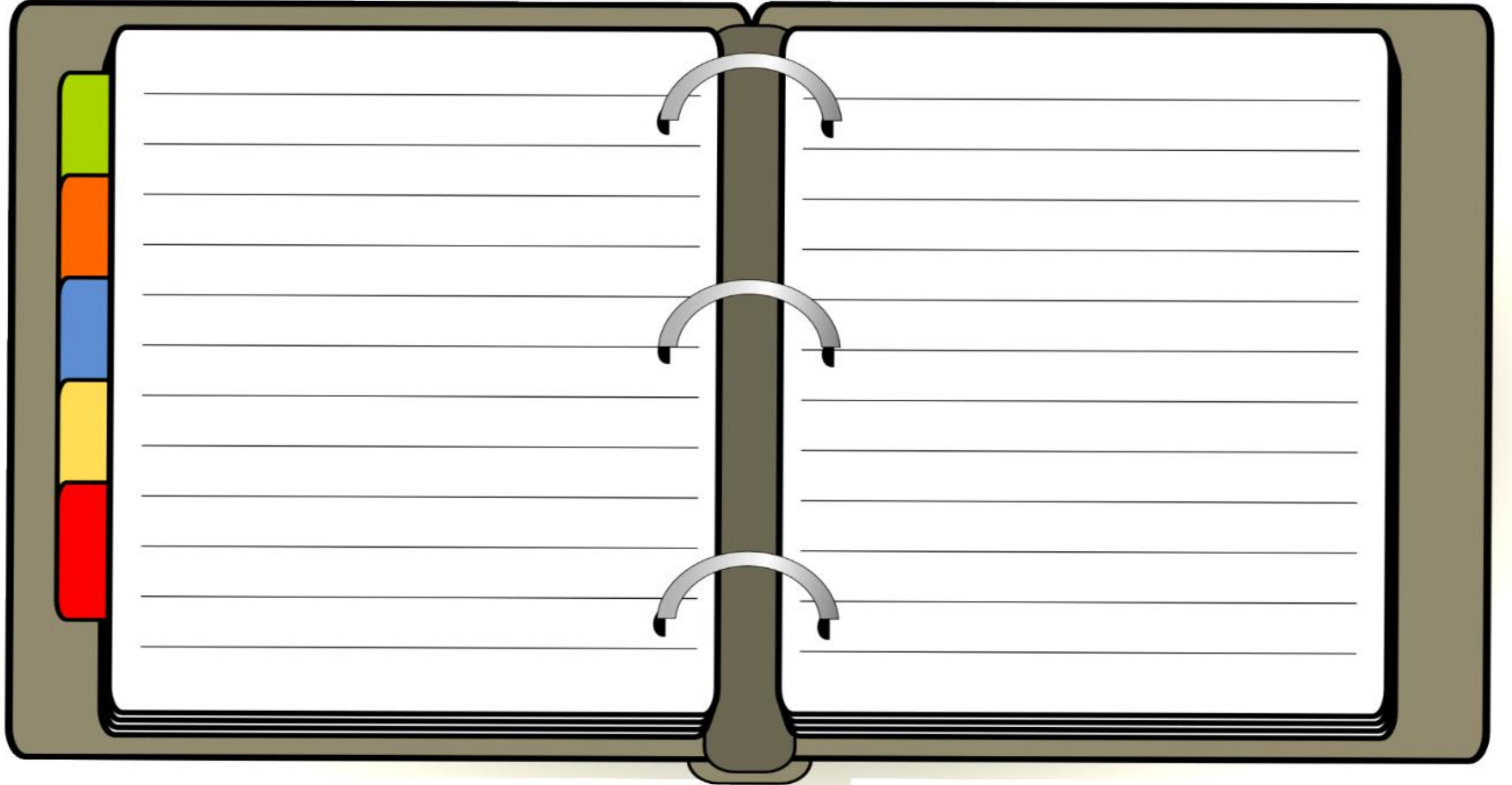
$$٢٧٥ \times ٢٣\% = ٢٧٥ \text{ من } ٢٣\%$$

$$٢٧٥ \times ٠,٢٣ =$$

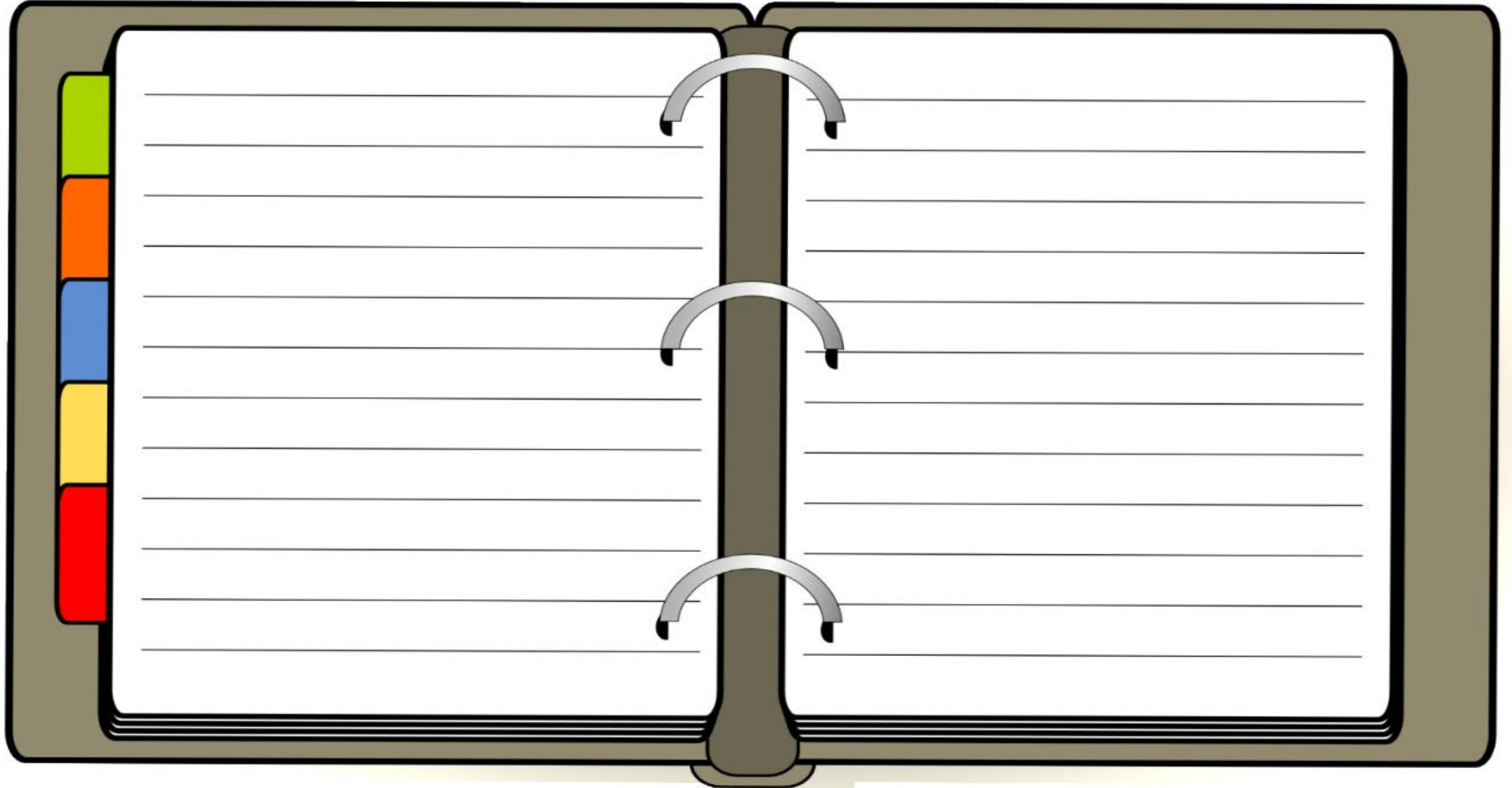
$$٦٣,٢٥ =$$

إذن ٦٣ طالبًا تقريبًا لديهم ٣ أجهزة تلفاز في منازلهم.

٧ عقار: يريد علي شراء قطعة أرض ثمنها ٥٠ ألف ريال. إذا كان مكتب العقار يفرض على المشتري ٥, ٢٪ نسبة لسعيه في عملية الشراء، فكم سيدفع علي لذلك المكتب؟



١٧ كرة سلة: إذا كان معاذ يصيب الهدف في ٦٠٪ من الكرات التي يسدّها، فكم مرة يصيب الهدف إذا رمى ٥ كرات؟



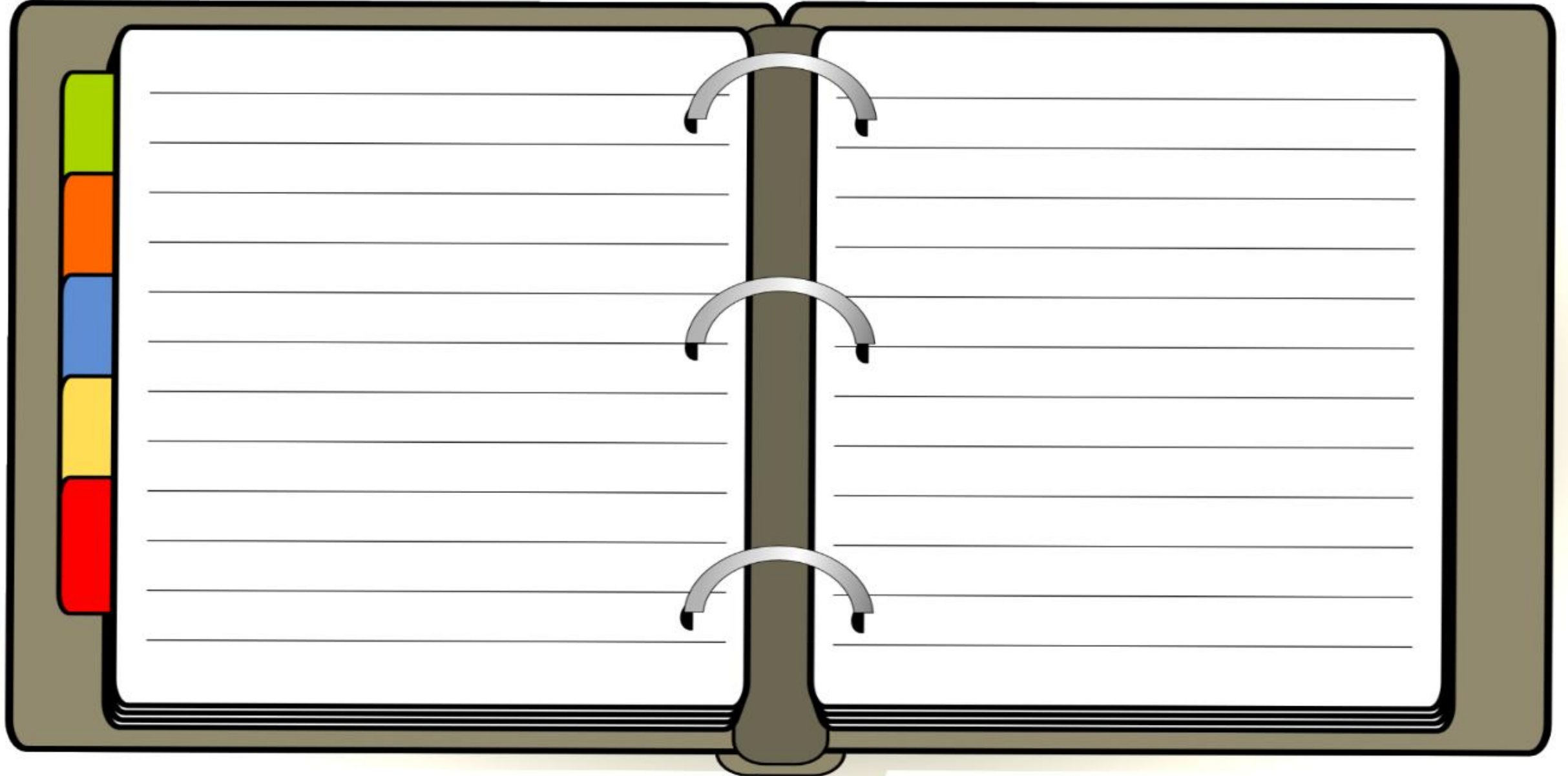
تَقْوِيَة
أوجد كلّ عدد مما يأتي، وقربه إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:

٢٢ ١٠٠٠٪ من ٩٩

٢٠ $\frac{1}{5}$ ٪ من ٦٠

٣٤ تحدّ: إذا جمعت ١٠٪ من عدد إلى العدد، ثم طرحت ١٠٪ من المجموع الناتج، فهل النتيجة أكبر من العدد الأصلي، أو أقلّ منه، أو مساوية له؟ فسّر إجابتك.

تقوية





النسبة المئوية من عدد







قيم نفسك



اختر الإجابة الصحيحة

$$٠,٨ \% \text{ من } ١٥٠٠ =$$

١٢٠ ☐

١,٢ ☐

١٢٠٠ ☐

١٢ ☐

اختر الإجابات الصحيحة (هناك أكثر من إجابة صحيحة)

أي العبارات الآتية قيمتها تساوي ٩٩؟



٢٢ % من ٥٠ ☐

١٥٠ % من ١٠ ☐

٣٦ % من ٢٥ ☐

٢٥ % من ٣٢ ☐