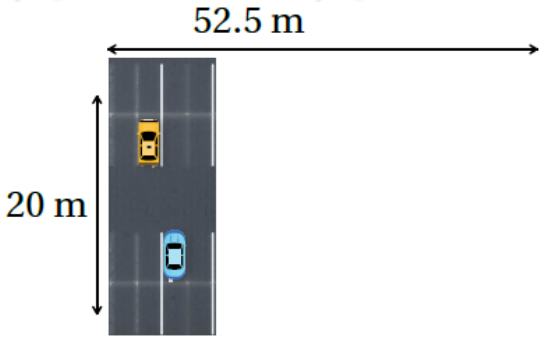
مهارات التفكير العليا

تطبيقات العمليات على الكسور العشرية



(14) تبرير: موقف للسيارات طوله 52.5m، وعرضه 20m، وفيه 4 صفوف للاصطفاف كما في الشكل المجاور. إذا كان عرض مكان الاصطفاف الواحد منها 2.5m، فما عدد أماكن الاصطفاف في هذا الموقف؟ أبرّر إجابتي.

عدد المواقف في الصف الواحد:

$52.5m \div 2.5m = 21$

عدد المواقف في 4 صفوف:

$21 \times 4 = 84$

(15) أكتشف الخطأ: أراد نبيل إيجاد ناتج: $7.8mL \div 1.6mL$ ، فكان حله كما يأتي:

$7.8mL \div 1.6mL = 48.75mL$

أكتشف الخطأ في حلّ نبيل، ثمّ أصحّحه.

الخطأ في مكان الفاصلة؛ والجواب الصحيح هو: 4.875

(16) تبرير: بناءً على المعلومات الغذائية المدوّنة على كيس الخبز في الجدول المجاور، قال سالمٌ: إنّ رغيف الخبز الواحد الذي كتلته 0.4kg سيمنحه 60g من البروتين. هل قوله صحيح؟ أبرّر إجابتي.

حَقائِقُ غِذائِيَّةٌ الخُبْزُ	
الكَمِّيَّةُ لِكُلِّ 100g	
295	السُّعْراتُ الحرارِيَّةُ
3.2g	الدُّهونُ
0.6g	الصّوديومُ
55g	الكَرْبوهَيْدراتُ
11g	البُروتينُ

رغيف الخبز كتلته:

$0.4kg \times 1000 = 400g$

كتلة رغيف الخبز تساوي 4 حصص غذائية.

كمية البروتين في رغيف الخبز تساوي:

$4 \times 11g = 44g$

وهذه الكمية أقل مما توقعه سالم؛ إذن قول سالم غير صحيح.

(17) تحدّ: لدى مريم لفاتٌ من ورق الجدران، طول كل منها 8m، وعرضها 0.7m، أرادت إلصاقها على الجدران الداخلية الجانبية لغرفة طولها 4.5m، وعرضها 3.5m، وارتفاعها 2.8m، ما عدد اللفات التي تلزمها لذلك؟

المساحة الداخلية للجدران:

$2 \times (4.5m \times 2.8m) + 2 \times (3.5m \times 2.8m) = 44.8m^2$

مساحة اللفة الواحدة لورق الجدران:

$0.7m \times 8m = 5.6m^2$

عدد لفات ورق الجدران:

$44.8m^2 \div 5.6m^2 = 8$

(18) أكتب: كيف أحدد ناتج: 625g ÷ 3kg؟

يجب أن تكون الوحدات من النوع نفسه؛ لذا أحوّل g إلى kg أو العكس:

625g = 625 ÷ 1000 = 0.625kg

3kg ÷ 625kg = 4.8kg