



ملف تدريبي: النسب

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على استخدام النسبة لوصف العلاقة بين مقدارين، ثم استخدام ذلك في حل المسائل الواقعية.



oediV noitseuQ

س١: إذا ضمَّ فصل ٥٠ ولدًا و٢٠ بنتًا، فاحسب نسبة البنات إلى الأولاد في أبسط صورة!

أ ٣ : ٥

ب ٧ : ٢

ج ٥ : ٢

د ٢ : ٥

هـ ٥ : ٣

س٢: أكمل ما يلي: في متجر للمثلجات، النسبية بين عبوات المثلجات الصغيرة المباعة إلى عبوات المثلجات الكبيرة ٥ : ٩. لكل — عبوات مثلجات كبيرة مباعة، توجد — عبوات مثلجات صغيرة مباعة.

أ ٥، ٤١

ب ٥، ٩

ج ٩، ٥

د ٤١، ٩

هـ ٤١، ٥

س٣: إذا كان هناك ٨ كرات تنس و٥ مضارب تنس، فأَيُّ من العبارات التالية صواب؟

أ نسبة كرات التنس إلى مضارب التنس ٨ : ٥

ب نسبة كرات التنس إلى مضارب التنس ٥ : ١٣

ج نسبة كرات التنس إلى مضارب التنس ٥ : ٨

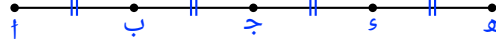
د هناك ٨ مضارب تنس لكل ٥ كرات تنس

ه هناك ٥ كرات تنس لكل ٨ مضارب تنس



oediV noitseuQ

س٤: ما النسبة بين طولَي أ، ج، ه في أبسط صورة؟



أ ١ : ٢

ب ٢ : ١

ج ١ : ١

د ٤ : ٣



oediV noitseuQ

س٥: في مقابل كل ٧ حقائب، تمتلك ندى ٥ أزواج من الأحذية. ما نسبة الحقائب إلى إجمالي عدد الحقائب والأحذية؟

أ ٧ : ١٢

ب ٥ : ٧

ج ١٢ : ٧

د ١٢ : ٥

هـ ٧ : ٥



oediV noitseuQ

س٦: في العام الماضي، كان فريق البيسبول يضم ٨ طلاب من الصف الثالث و٧ طلاب من الصف الرابع. ما نسبة طلاب الصف الرابع لطلاب الصف الثالث في الفريق؟

أ ٧ : ٨

ب ٧ : ١٥

ج ١٥ : ٧

د ١٥ : ٨

هـ ٨ : ٧



oediV noitseuQ

س٧: في أحد أحواض السمك، كل ٣ أسماك من الذكور يقابلها ٧ من الإناث. ما نسبة الذكور إلى الإناث في الحوض؟

أ ١٠ : ٧

ب ٣ : ١٠

ج ٣ : ٧

د ١٠ : ٣

هـ ٧ : ٣



oediV noitseuQ

س٨: في مقابل كل ٤ زجاجات من المياه الغازية العادية المباعة في أحد المتاجر، تُباع زجاجتان من المياه الغازية الخالية من السكر. ما نسبة المياه الغازية الخالية من السكر المباعة إلى إجمالي المياه الغازية المباعة؟

أ ٢ : ٦

ب ٦ : ٤

ج ٤ : ٦

د ٤ : ٢

هـ ٦ : ٢



oediV noitseuQ

س٩: إذا كان إجمالي عدد الأولاد والبنات في مدرسة ما ٥٩٥؛ حيث عدد الأولاد ٤٨٣، فأوجد النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات.

أ ٣٨٤ : ٥٩٥

ب ٣٨٤ : ٢١١

ج ٢١١ : ٥٩٥

د ٥٩٥ : ٣٨٤

هـ ٢١١ : ٣٨٤



oediV noitseuQ

س١٠: حدة صوت نوتة موسيقية تُقاس بالهرتز، والهرتز عدد موجات الصوت في الثانية. إذا كان تبسيط النسبة بين ترددات نوتتين موسيقيتين مُمكنًا، فإن النوتتين تكونان متناغمتين. إذا كانت إحدى النوتتين ٤١٤ هرتز والنوتة الأخرى ٠٠٥ هرتز، فهل هاتان النوتتان متناغمتان؟ حدّد أيضًا النسبة بين تردداتهما في صورة كسر في أبسط صورة.

أ لا، $\frac{٤١٤}{٥٠٠}$

ب لا، $\frac{٥٠٠}{٤١٤}$

ج نعم، $\frac{٢٠٧}{٢٥٠}$

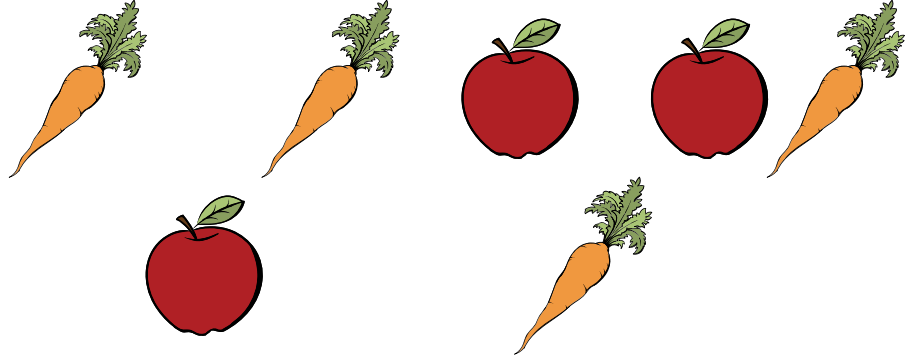
د لا، $\frac{٢٠٧}{٢٥٠}$

هـ نعم، $\frac{٤١٤}{٥٠٠}$



oediV noitseuQ

س١١: ما نسبة التفاح إلى الجزر؟



أ ٣ : ٤

ب ٧ : ٣

ج ٤ : ٧

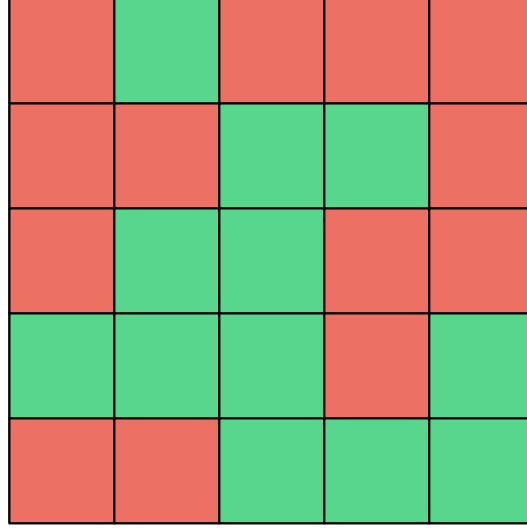
د ٤ : ٣

هـ ٧ : ٤



oediV noitseuQ

س٢١: في الشكل التالي، أوجد نسبة الأجزاء الحمراء إلى الأجزاء الخضراء في أبسط صورة.



$$\frac{14}{12} \quad \text{أ}$$

$$\frac{12}{14} \quad \text{ب}$$

$$\frac{14}{25} \quad \text{ج}$$

$$\frac{25}{14} \quad \text{د}$$



oediV noitseuQ

س٣١: في الشكل التالي، أوجد النسبة بين $\overline{أب}$ ، $\overline{جـد}$ في أبسط صورة.



أ ٣٣ : ٢٢

ب ٢٢ : ٣٣

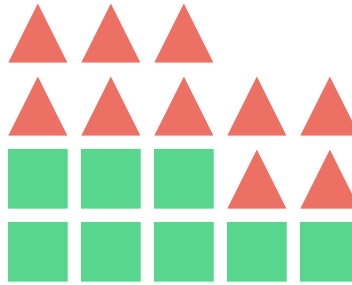
ج ٢ : ٣

د ٣ : ٢



oediV noitseuQ

س٤١: باستخدام الشكل التالي، حدد نسبة عدد المربعات لعدد المثلثات في أبسط صورة.



أ ٩ : ٥

ب ٥ : ٩

ج ٩ : ٤

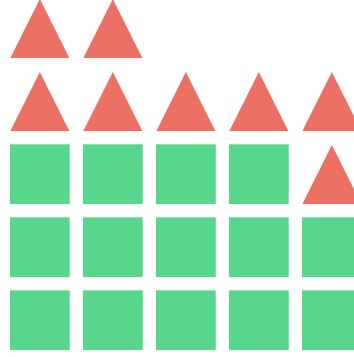
د ٥ : ٤

هـ ٤ : ٥



oediV noitseuQ

س٥١: أوجد عدد المربعات : عدد المثلثات في أبسط صورة.



أ ١١ : ٧

ب ٤ : ٧

ج ١١ : ٤

د ٧ : ١١

هـ ٧ : ٤

س٦١: حدّد هل العبارة الآتية صحيحة أو خاطئة: س : ص نسبة؛ حيث لكل س وحدة من كمية ما توجد ص وحدة من كمية أخرى.

أ خاطئة

ب صحيحة

س٧١: أكمل ما يأتي: يوجد ٥ أولاد و٧ بنات في أحد المخيمات الصيفية. من بين — طالبًا، يوجد — أولاد.

أ ٧،٥

ب ٥،٢١

ج ٧،٢١

د ٢١،٥

هـ ٥،٧

س٨١: أكمل ما يلي: في أحد المقاهي، نسبة عدد أكواب القهوة المباعة إلى نسبة عدد أكواب الشاي كانت ٨ : ٢. لكل — أكواب قهوة مباعة — كوب شاي مباعة.

أ ٤،٢

ب ٠،١٢

ج ٢،٠١

د ٢،٨

هـ ٨،٢

س٩١: أكمل ما يلي: سامح وشادي يبيعان عصير الليمون. نسبة عصير الليمون الذي باعه سامح إلى العصير الذي باعه شادي ٤ : ٣. من — أكواب عصير ليمون مبيعة، باع شادي — منها.

أ ٣،٧

ب ٧،٣

ج ٧،٤

د ٤،٣

هـ ٣،٤

س٩٢: إذا كانت نسبة الكرات الحمراء إلى الكرات الزرقاء في حقيبة ما ٤ : ١، فأَيُّ من العبارات التالية صواب؟

أ لكل ٤ كرات حمراء لدينا ٥ كرات زرقاء

ب لكل ٥ كرات حمراء لدينا ٤ كرات زرقاء

ج لكل كرة حمراء لدينا ٤ كرات زرقاء

د لكل ٤ كرات حمراء لدينا كرة زرقاء

هـ لكل كرة حمراء لدينا ٥ كرات زرقاء

س١٢: إذا استُخدم ٨ مسامير وُضِعَ كرسيان اثنان، فأَيُّ من العبارات الآتية صواب؟

أ يوجد ٨ مسامير مستخدمة لكل كرسيين مصنوعين.

ب يوجد مسماران مستخدمان لكل ٨ كراسي مصنوعة.

ج نسبة المسامير المستخدمة بالنسبة إلى الكراسي المصنوعة تساوي ٢ : ٨.

د نسبة الكراسي المصنوعة بالنسبة إلى المسامير المستخدمة تساوي ٨ : ٢.

ه يوجد ٨ مسامير مستخدمة لكل ٨ كراسي مصنوعة.

س٢٢: إذا كان هناك قطعتان من المخلل و٤ شرائح من البصل في سندويتش برجر، فحدد أيُّ العبارات التالية صحيح.

أ نسبة المخلل إلى البصل هي ٤ : ٢

ب مقابل كل ٤ قطع من المخلل، يوجد شريحتان من البصل

ج نسبة المخلل إلى البصل هي ٢ : ٤

د مقابل كل قطعتين من المخلل، يوجد شريحتان من البصل

ه مقابل كل ٤ قطع من المخلل، يوجد ٤ شرائح من البصل

س٣٢: طلب معلّم من طالبين إيجاد مقدار يكافئ نسبة العدد ٦ إلى العدد ٨. قال الطالب الأول: إن المقدار ٦ : ٨، بينما قال الطالب الثاني: إن المقدار ٨ : ٦. من صاحب الإجابة الصحيحة؟

أ الطالب الأول

ب الطالب الثاني

س٤٢: أكمل الآتي: في متجر ألعاب، نسبة الدمى إلى السيارات ٣ : ٥. لكل دمية، يوجد — سيارة.

أ ٥،٨

ب ٨،٣

ج ٥،٣

د ٨،٥

هـ ٣،٥