

تمارين من امتحانات المیتساف في الرياضيات للصف الخامس

تمرین 1- عند راني حوض سمك فيه 12 سمكة ذهبیة، وهي $\frac{1}{5}$ عدد الأسماك التي في الحوض.

كم سمكة يوجد في حوض السمك الذي عند راني؟
بیّن طريقة الحلّ.

الجواب: _____ سمكة

تمرین 2 - وزن كيس فواكه مُجفّفة هو 600 غرام. يوجد في الكيس تمر، زبيب وتين.

وزن التمر يُساوي $\frac{1}{4}$ وزن جميع الفواكه التي في الكيس، ووزن الزبيب يُساوي $\frac{1}{3}$ وزن جميع الفواكه التي في الكيس.

أ. أيّ جزء من وزن الفواكه المُجفّفة التي في الكيس هو تين؟
بیّن طريقة الحلّ.

الجواب: _____

ب. كم غرامًا من التمر يوجد في كيس الفواكه المُجفّفة؟

الجواب: _____ غرام

تمرين 3 - في مزرعة الجدّ يوسف يوجد بطّ، أرانب ودجاج. العدد الكلّي للحيوانات في هذه المزرعة هو 10.

قال سمير إنّ $\frac{1}{3}$ الحيوانات في المزرعة هي بطّ.

اشرّح كيف يُمكن أن نعرف أن سمير قد أخطأ.

تمرين 4 - أمامك سلسلة أعداد (مُتوالية) بقفزات مُتساوية.

2 , $3\frac{1}{2}$, 5 , $6\frac{1}{2}$, _____ , _____ , _____ , _____

أ. اكتب الأعداد الـ 4 التالية في السلسلة.

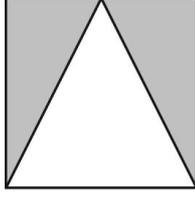
ب. هل مجموع الأعداد الـ 4 الأولى في السلسلة هو عدد صحيح؟ نعم / لا

اشرّح كيف يُمكن أن نعرف ذلك بدون أن نحسب مجموع الأعداد.

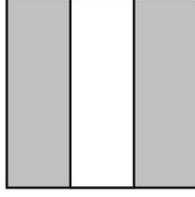
ج. هل مجموع الأعداد الـ 44 الأولى في السلسلة هو عدد صحيح؟ نعم / لا

اشرّح كيف يُمكن أن نعرف ذلك بدون أن نحسب مجموع الأعداد.

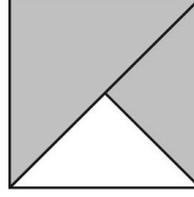
تمرين 5 - أي رسم من الرسوم التالية يُمثّل الكسر $\frac{2}{3}$ ؟



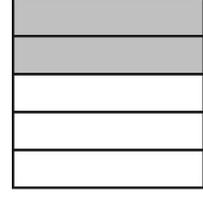
4



3



2



1

تمرين 6 - قال سعيد إنّ $\frac{3}{4}$ أكبر من 0.6

وقال أنور إنّ 0.6 أكبر من $\frac{3}{4}$.

مَن منهما على حقّ؟

سعيد 1

أنور 2

اشرح إجابتك.

تمرين 7 - في مدرسة "النسيم" يوجد 200 تلميذ يتعلّمون العزف. $\frac{1}{4}$ من التلاميذ يتعلّمون العزف على القيثارة وباقي التلاميذ يتعلّمون العزف على العود.

أ. ما هو عدد التلاميذ الذين يتعلّمون العزف على العود؟

الجواب: _____ تلميذًا

ب. كم مرّة عدد التلاميذ الذين يتعلّمون العزف على العود أكبر من عدد التلاميذ الذين يتعلّمون العزف على القيثارة؟

الجواب: _____ مرّات

اشرح إجابتك (بواسطة الكلمات، التمارين أو الرسم).

تمرين 8 - اكتب في المربّعات الفارغة البسط الملائم أو المقام الملائم لكلّ كسر.

$$\frac{6}{9} = \frac{\square}{18} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{6}$$

تمرين 9 - نشرّت جريدة مدرسة "الأرز" الخبر التالي:



وقع خطأ في المُعطيات التي عُرضت.

كيف يمكن أن نعرف أنّه وقع خطأ في المُعطيات التي عُرضت؟

تمرين 10 - في يوم الاثنين حضر العمّال في المخبز 10 كغم حلويات.

في ساعات الصّباح باعوا $2\frac{3}{4}$ كغم من هذه الحلويات، وفي بقية اليوم باعوا $3\frac{1}{2}$ كغم إضافيّة من هذه الحلويات.

أمّا الحلويات التي بقيت في نهاية اليوم، فقد تبرّعوا بها للمركز الجماهيريّ.

كم كيلو غراماً من الحلويات تبرّعوا للمركز الجماهيريّ في ذلك اليوم؟

بيّن طريقة الحلّ.

الجواب: _____ كغم

تمرين 11 - اشترى راوي لفّة ورق واحدة.

استعمل راوي $\frac{1}{4}$ من اللّفة لتغليف كتاب،

$\frac{1}{6}$ من اللّفة لتغليف كرّاسة،

ومن الجزء الذي بقي عنده صنّع طائرة ورقية.

أيّ جزء من لفّة الورق استعمله راوي لصنع الطائرة الورقية؟

1 من اللّفة $\frac{8}{10}$

2 من اللّفة $\frac{8}{12}$

3 من اللّفة $\frac{7}{12}$

4 من اللّفة $\frac{5}{12}$

تمرين 12 - أمامك مستقيم أعداد.

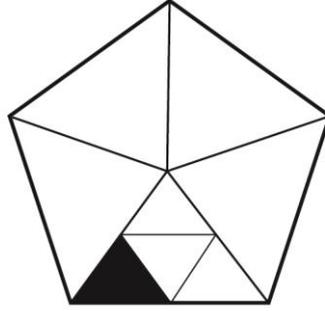


أيّ عدد من الأعداد التالية يقع في القطعة الغامقة على مستقيم الأعداد؟

$\frac{12}{11}$ 4 $\frac{9}{10}$ 3 $\frac{7}{8}$ 2 $\frac{6}{7}$ 1

تمرين 13 - في الرسم الذي أمامك مخمس مُتساوي الأضلاع.

أيّ جزء من المخمس لونه أسود؟



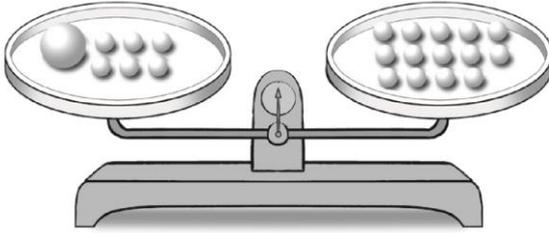
$\frac{1}{4}$ 1

$\frac{1}{5}$ 2

$\frac{1}{16}$ 3

$\frac{1}{20}$ 4

تمرين 14 - في الرسم الذي أمامك ميزان ذو كفتين مُتوازيتين، وعلى كلّ منهما عدد من الكرات.



وَزْن كلّ كرة صغيرة هو $\frac{1}{4}$ كغم.

ما هو وِزْن الكرة الكبيرة؟

الجواب: _____ كغم

اشرح (بالكلمات، بالتمارين أو بالرسم) كيف توصلت إلى الجواب.

تمرين 15 - يوجد مع نور رزمة من الملصقات:

$\frac{1}{9}$ من الملصقات لونها أحمر؛

$\frac{1}{6}$ من الملصقات لونها أزرق؛

وباقى الملصقات لونها أخضر.

أ. عدد الملصقات باللون الأزرق التي مع نور هو 12.

ما هو العدد الكلي للملصقات التي مع نور؟

الجواب: _____ ملصقاً

ب. أيّ جزء من الملصقات التي مع نور لونها أخضر؟

بيّن طريقة الحلّ.

الجواب: _____

تمرين 16 - اكمل :

$$3 \times \frac{1}{7} + 5 \times \frac{1}{7} = \boxed{} \times \frac{1}{7}$$

تمرين 17 - طَلَبَتِ المَعْلَمَةُ من منال أن تُحَضِّرَ وِظائِفَ بَيْتِيَّةٍ خِلالِ العِطلةِ.

فِي الأَسبوعِ الأوَّلِ من العِطلةِ حَضَّرَتِ منال $\frac{1}{3}$ من الوِظائِفِ البَيْتِيَّةِ،

وَفِي الأَسبوعِ الثَّانِي من العِطلةِ حَضَّرَتِ $\frac{2}{5}$ من الوِظائِفِ البَيْتِيَّةِ.

أَيِّ جِزءٍ من الوِظائِفِ البَيْتِيَّةِ بَقِيَ عَلى منال أن تُحَضِّرَهُ بَعْدَ مَرورِ الأَسبوعَيْنِ؟
بَيِّنَ طَرِيقَةَ الحَلِّ.

الجواب: _____

تمرين 18 - رَسَمَ سامي شَكْلاً.

مِساخَةُ الشَكْلِ الرَمادِيِّ الَّذِي أَمامَكَ هِيَ $\frac{1}{5}$ من مِساخَةِ الشَكْلِ الَّذِي رَسَمَهُ سامي.

ما هِيَ مِساخَةُ الشَكْلِ الَّذِي رَسَمَهُ سامي؟

