

$$\frac{4}{2x+1} = \frac{6x-1}{3x^2+1} ; \quad \frac{1-2x}{7} - \frac{5-8x}{21} = \frac{x+4}{3}$$

التمرين 08

حل المتباينات التالية

$$x+1 > 0 ; 5x-6 < 10 ; \quad 6-4x \geq 2x+1 ; \quad -2x+8 > 0$$

$$2x-9 < 0 ; \quad 6-4x \geq 2x+1 ; \quad -4x < -14 ; \quad x - \frac{1}{2} < \frac{2}{3} - \frac{x}{2}$$

$$4(x-5) > x+1 ; \quad \frac{x-3}{2} \geq \frac{4}{3} - \frac{x}{2} ; \quad \frac{2x-4}{5} > x + \frac{2}{3}$$

$$4(6-x) \geq 3(x-13) ; \quad x-1 < 3(2x-1) ; \quad \frac{x-5}{3} - \frac{x-6}{2} > 0$$

$$\frac{4x+2}{5} > \frac{1}{2} + x ; \quad 2(x+8) + 5x < 4 - 3x$$

التمرين 09

عبر عن كل وضعية مما يلي بمباينة

أ- سبعة أمثال عدد طبيعي أصغر من 50.

ب- عمر أمل يزيد عن عمر مني بخمس سنوات، ومجموع عمريهما يقل عن أو يساوي 45 سنة.

التمرين 10

أوجد أربعة أعداد طبيعية مجموعها محصور بين 30 و 46.

التمرين 11

تم تقسيم مبلغ DA 312000 بين ثلاثة شركاء في إنتاج البن بحيث يأخذ الأول DA 7000 أكثر من الثاني، ويأخذ الثالث DA 5000 أكثر من الثاني.

- أحسب حصة كل واحد منهم.

التمرين 12

اشترى أحمد نظارة وساعة ب DA 6000

إذا علمت أن ثمن الساعة يزيد على ثمن النظارة ب DA 2140 ، فما هو ثمن كل من الساعة والنظارة؟

التمرين 13

ثمن كتاب ومحفظة هو DA 4200

إذا علمت أن ثمن الكتاب يساوي ثلثي ثمن المحفظة، فما هو ثمن الكتاب وما هو ثمن المحفظة؟

في التمارين من 01 إلى 07 ، المطلوب حل المعادلات (مع مراعاة الترتيب في حل التمارين)

التمرين 01

$$x+7=3 ; \quad x-15=-8 ; \quad \frac{8}{3}+x=\frac{7}{17} ; \quad \frac{5}{11}=3-x$$

التمرين 02

$$6x=-24 ; \quad -14x=-9 ; \quad 6x+5=23 ; \quad 11-4x=17$$

التمرين 03

$$\frac{3}{4}x=5 ; \quad -9x=\frac{45}{9} ; \quad -\frac{5}{6}x=-\frac{7}{4} ; \quad 5+\frac{7}{5}x=10$$

$$-\frac{5}{8}x+\frac{3}{4}=0 ; \quad \frac{16}{11}x=2x+\frac{1}{7}$$

التمرين 04

$$x+1=7-x ; \quad 3x+8=-4x-6 ; \quad 8-7x=11+x$$

$$\frac{2}{3}+2x=-\frac{4}{15}-6x ; \quad 5x-\frac{5}{7}=\frac{1}{2}x-\frac{7}{6} ; \quad -\frac{4}{9}+0.6x=2.25+\frac{8}{3}x$$

التمرين 05

$$5(3-x)=7x ; \quad 2(5-7x)-(-9x+3)=-7$$

$$8x(2x-3)-4(4x^2-4)=0 ; \quad 3(5x+2)=8-(4x+9)$$

$$3x-2(x-4)=5-(8x-4)$$

$$6x(1-2x)+(7-5x)+4(3x^2-2)=0$$

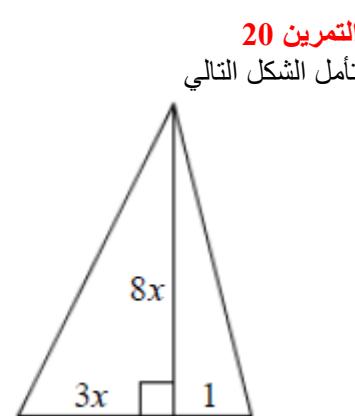
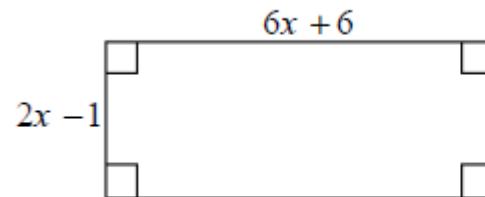
التمرين 06

$$2\left(1-\frac{5}{6}x\right)=\frac{4}{9}x ; \quad \frac{1}{3}-\frac{5}{12}x=2-\frac{4}{3}\left(2x-\frac{7}{2}\right)$$

$$\frac{9}{14}-\left(6x-\frac{5}{7}\right)=\frac{13}{3}\left(\frac{2}{7}+\frac{3}{26}x\right)$$

التمرين 07

$$\frac{x+3}{5}-2=\frac{1-2x}{3} ; \quad \frac{5}{6}x-\frac{1-2x}{3}=4 ; \quad 3x-1+\frac{5-x}{4}=0$$



- أوجد العدد x علماً أن المستطيل والمثلث لهما نفس المساحة.

التمرين 21

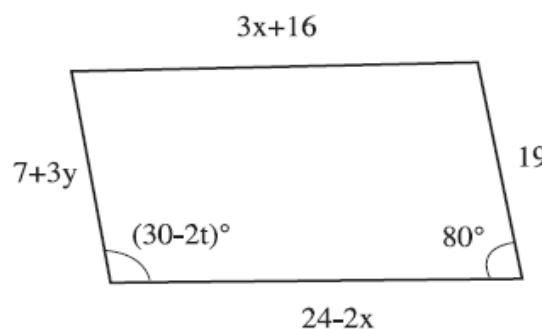
يحتوي كيس على عدد من الكرات نصفه أحمر وثلاثة أخماس النصف الآخر أخضر إضافة إلى 12 كرة زرقاء.

- ما هو عدد الكرات في الكيس؟
- ما هو عدد الكرات الحمراء؟
- ما هو عدد الكرات الخضراء؟

التمرين 22

دخل مجموعة تلاميذ إلى قاعة عرض مجهزة بأرائك ، لو أجلسنا 5 تلاميذ على كل أريكة يبقى بهذه القاعة 12 مكاناً فارغاً، ولو أجلسنا 4 تلاميذ على كل أريكة لا يجد 3 تلاميذ منهم مكاناً للجلوس.

- ما هو عدد التلاميذ؟
(يمكن البحث عن عدد الأرائك أولاً)



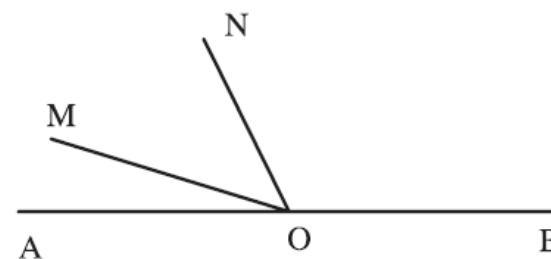
التمرين 15
مثلث ارتفاعه يساوي خمسي طول قاعدته، ومساحته 125 cm^2 ، أوجد طول قاعدته وارتفاعه.

التمرين 16
اشترت كريمة أربعة أقلام من نفس النوع وخمسة كراسات من نفس النوع بـ 2040 . إذا علمت أن ثمن الكراس الواحد يساوي ستة أضعاف ثمن القلم الواحد، فما هو ثمن كل من الكراس والقلم؟

التمرين 17
عمر أب 38 سنة وعمر ابنه 4 سنوات.
بعد مرور كم سنة يصبح عمر الابن يساوي ثلاثة أضعاف عمر أبيه؟

التمرين 18
إذا كان الفرق بين عمر أب وعمر ابنه الآن 25 سنة، وبعد ثمان سنوات يصبح عمر الأب مساوياً سبعة أمثال عمر الإبن، فما هو عمر كل منهما الآن؟

التمرين 19
في الشكل التالي ، النقط A - O - B على استقامة واحدة
 $\widehat{MON} = 2\widehat{AOM}$ و $\widehat{BON} = 3\widehat{MON}$
نعلم أن.



أوجد أقياس الزوايا الآتية: \widehat{BON} ; \widehat{MON} ; \widehat{AOM}