

رياضيات السنة الخامسة

أتعرفه سلسلتين من الأعداد الصحيحة الطبيعية المتناسبة طردا

1 (اشترى أبي 3 كغ تفاحا بـ 3000 مي و 2 كغ برتقال بـ 1000 مي
أتمّ تعميم الجدول التالي :

8000			4000			1000	ثمن التفاح بالمي
	10	2		7	5		كمية التفاح بالكغ
6500	9000				2500	1500	ثمن البرتقال بالمي 1500
		7	1	6			كمية البرتقال بالكغ

2 (يملك فلاح 100 هكتارا من الأرض وقد قرّر زراعتها زيتونا .
أكمل تعميم الجدول التالي إذا علمت أنه زرع 600 زيتونة في كل 20 هكتار .

100	80	70	60				10	عدد الهكتارات المزروعة
		360		120	90	30		عدد الزيتاين

3) أكمل الكتابات التالية :

$$\frac{750}{50} = \frac{2250}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$
$$\frac{46}{2} = \frac{92}{8} = \frac{\dots}{10} = \frac{322}{20} = \frac{\dots}{\dots}$$

4) قامت معلمة الرياضيات بإجراء تمرين لتلاميذها لتختبر ذكاءهم . فقدمت لهم المجموعات الأربعة التالية :

$$\{12-30-6-24-18\} , \{6-5-8-10-14\} , \{40-30-25-70-50\}$$
$$\{8-4-2-6-10\} ,$$

مع العلم أن كل مجموعتين من هذه المجموعات هما متناسبتان طردا وتباعا .
أساعد التلاميذ على تنظيم أعداد هذه المجموعات للحصول على سلاسل كل اثنين منهما تكون أعدادا متناسبة طردا .

5) قرّرت أمي إعداد خبزة مرطبات لعيد ميلاد أخي الصغير ولكنها لا تعرف عدد الأشخاص الذين سيحضرون عيد الميلاد .
لذلك قرّرت إعداد أكثر من خبزة واحدة .

أساعد أمي على معرفة كمية الدقيق اللازمة لإعداد المرطبات إذا علمت أن 150 غ من الدقيق تكفي لإعداد خبزة مرطبات لـ 3 أشخاص

700	550	450				350	250	150	كمية الدقيق بالغ
			10	6	8			3	عدد الأشخاص

كم من خبزة مرطبات لازمة لحفل عيد الميلاد إذا علمت أن عدد الأشخاص الذين تم استدعائهم يقارب 15 شخصا .

إصلاح رياضات السنة الخامسة

أتعرفه سلسلتين من الأعداد الصحيحة

الطبيعية المتناسبة طردا

1 (اشترى أبي 3 كغ تفاحا بـ 3000 مي و 2 كغ برتقال بـ 1000 مي
أتمّ تعميم الجدول التالي :

8000	10000	2000	4000	7000	5000	1000	ثمن التفاح بالمي
8	10	2	4	7	5	1	كمية التفاح بالكغ
6500	9000	3500	500	3000	2500	1500	ثمن البرتقال بالمي
13	18	7	1	6	5	3	كمية البرتقال بالكغ

2 (يملك فلاح 100 هكتارا من الأرض وقد قرّر زراعتها زيتونا .
أكمل تعميم الجدول التالي إذا علمت أنه زرع 600 زيتونة في كل 20 هكتار .

100	80	70	60	4	3	1	10	عدد الهكتارات المزروعة
3000	2400	360	1800	120	90	30	300	عدد الزيتاين

3) أكمل الكتابات التالية :

$$15 = \frac{4500}{300} = \frac{3750}{250} = \frac{3000}{200} = \frac{2250}{150} = \frac{1500}{100} = \frac{750}{50}$$
$$23 = \frac{460}{20} = \frac{322}{14} = \frac{230}{10} = \frac{184}{8} = \frac{92}{4} = \frac{46}{2}$$

4) قامت معلمة الرياضيات بإجراء تمرين لتلاميذها لتختبر ذكاءهم . فقدمت لهم المجموعات الأربعة التالية :

$$\{6-12-18-24-30\} ، \{14-10-8-6-5\} و \{70-50-40-30-25\}$$
$$و \{2-4-6-8-10\}$$

مع العلم أن كل مجموعتين من هذه المجموعات هما متناسبتان طردا وتباعا .
أساعد التلاميذ على تنظيم أعداد هذه المجموعات للحصول على 4 سلاسل كل اثنين منهما تكون أعدادا متناسبة طردا .
5) قرّرت أمي إعداد خبزة مرطبات لعيد ميلاد أخي الصغير ولكنها لا تعرف عدد الأشخاص الذين سيحضرون عيد الميلاد .
لذلك قرّرت إعداد أكثر من خبزة واحدة .
أساعد أمي على معرفة كمية الدقيق اللازمة لإعداد المرطبات إذا علمت أن 150 غ من الدقيق تكفي لإعداد خبزة مرطبات لـ 3 أشخاص

كمية الدقيق بالغ	عدد الأشخاص
700	14
550	11
450	9
500	10
300	6
400	8
350	7
250	5
150	3

كم من خبزة مرطبات لازمة لحفل عيد الميلاد إذا علمت أن عدد الأشخاص الذين تم استدعائهم يقارب 15 شخصا .