



מינהלת מל"מ
המרכז הישראלי לחינוך מדעי
טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



אוניברסיטת חיפה
הפקולטה לחינוך



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי المركز القطري لمعلمي الرياضيات في المرحلة الابتدائية

جمع حواصل ضرب

أعدت الفعالية من: Nimble with Numbers, 1998

هدف الفعالية: إيجاد مُضَاف يُكْمَل حاصل ضرب مُعْطَى لحاصل جمع مُعْطَى ومن ثمَّ إيجاد حاصل ضرب مساوٍ له.

ملائم للصفوف: الثاني

مضامين رياضية:

- تدرب على الضرب بأعداد صحيحة.
- جمع عامودي.
- معرفة عمليّتي الجمع والطرح على أنهما عمليّتين متعاكستين.

توجيهات لتمرير الفعالية:

- تشمل الفعالية على 3 مهام بثلاث مستويات صعوبة مختلفة.
- يمكن تمرير مهمة واحدة أو جميع المهام الثلاثة.
- تشمل الأسئلة في المهمة رقم 1 على معطيات أكثر (يطلب فيها من التلميذ أن يملأ القليل من النواقص) مما في المهمة رقم 2، وفي المهمة رقم 3 يُطلب من التلميذ تكوين تمارين بشكل ذاتي.
- من المحبّب البدء بعمل ذاتي (مهمة 1 أو مهمة 2)، وإعطاء المهمة رقم 3 كعمل بأزواج: كل فرد من زوج التلاميذ يكون بدوره تمارين وعلى الفرد الآخر أن يقوم بحلّ هذه التمارين.

מרכז מורים ארצי במקצוע: מתמטיקה. הפרויקט מבוצע עפ"י מכרז 09/07.13 עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך. כל הזכויות שמורות למשרד החינוך

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי – הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה
שדרות אבא חושי 199, הר הכרמל, חיפה, מיקוד 3498838

פקס: 04-8288073

אתר: <http://ymath.haifa.ac.il>

טל' 04-8240646

דוא"ל: mathcntr@edu.haifa.ac.il



جمع حواصل ضرب 1



إملأوا الأعداد الناقصة. في تمرين رقم 1 يُمكنكم إيجاد رموز ناجعة!

1.

2	×	4
5	×	3

+

15

23

2.

3	×	
5	×	7

+

35

47

3.

5	×	
7	×	3

+

46

4.

6	×	
9	×	

+

27

75

5.

6	×	6
4	×	

 +

60

6.

8	×	
6	×	9

 +

110

7.

4	×	
7	×	4

 +

60

8.

6	×	
9	×	5

 +

87

سؤال: أي عمليات حسابية استخدمتم؟
تحذير: كونوا بأنفسكم مسألتيّن لزملائكم في الصفّ.

9.

3	×	
2	×	

 +

22

10.

3	×	
4	×	

 +

31



جمع حواصل ضرب 2



إملأوا الأعداد الناقصة. في تمرين رقم 1 يُمكنكم إيجاد رموز ناجعة!

1.

7	×	6
5	×	4

+

42

62

2.

3	×	
6	×	

+

54

3.

4	×	
9	×	

+

54

4.

9	×	
6	×	

+

63

5.

4	x
9	x

+

52

6.

9	x
7	x

+

50

7.

4	x
7	x

+

80

8.

8	x
6	x

+

82

سؤال: هل وجدتم استراتيجيّة للحلّ؟ إذا اجبتم بنعم، صّفوا هذه الاستراتيجيّة.
 تحدّ: كوّنوا بأنفسكم مسألتين لزملائكم في الصّف.

9.

3	x
	x

+

22

10.

	x
4	x

+

31



جمع حواصل ضرب 3



إملأوا الأعداد الناقصة. في تمرين رقم 1 يُمكنكم إيجاد مثال ناجع!

1.

7	×	6
5	×	

+

62

2.

	×	
	×	

+

--

3.

	×	
	×	

+

--

4.

	×	
	×	

+

--

5.

	×	
	×	

+

--

6.

	×	
	×	

+

--

7.

×		+	
×			

8.

×		+	
×			

9.

×		+	
×			

10.

×		+	
×			

11.

×		+	
×			

12.

×		+	
×			