

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

أتحقق من فهمي

86 : أتتحقق من فهمي صفحة

. أجد المضاعفات العشرة الأولى للعدد 4

: الجواب

$1 \times 4 = 4$

$6 \times 4 = 24$

$7 \times 4 = 28$

$8 \times 4 = 32$

$9 \times 4 = 36$

$10 \times 4 = 40$

إذن فإن المضاعفات العشرة الأولى للعدد 4 :
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40

87 : أتتحقق من فهمي صفحة

يظهر مذنب (انكي) كل 3 أعوام تقريبا . كم عاما يحتاج المذنب ليظهر 7 مرات ؟ 8 مرات ؟

: الجواب

بما أن المذنب يظهر كل 3 أعوام , استعمل مضاعفات العدد 3 لأجد الأعوام التي يحتاجها ليظهر كل مرة .

$7 \times 3 = 21$

$8 \times 3 = 24$

. إذن سيحتاج 21 عاما ليظهر 7 مرات , و 24 عاما ليظهر 8 مرات

أدرب وأحل المسائل

: أجد المضاعفات الستة الأولى لكل عدد مما يأتي

2) 5 : 5, 10, 15, 20, 25, 30

$1 \times 5 = 5$

$2 \times 5 = 10$

$3 \times 5 = 15$

$4 \times 5 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$6 \times 5 = 30$

: للتوضيح

1) 4 : 4, 8, 12, 16, 20, 24

: للتوضيح

$1 \times 4 = 4$

$2 \times 4 = 8$

$3 \times 4 = 12$

$4 \times 4 = 16$

$5 \times 4 = 20$

$6 \times 4 = 24$

4) 10 : 10, 20, 30, 40, 50, 60

$1 \times 10 = 10$

: للتوضيح

3) 7 : 7, 14, 21, 28, 35, 42

: للتوضيح

$1 \times 7 = 7$

$$\begin{aligned}2 \times 10 &= 20 \\3 \times 10 &= 30 \\4 \times 10 &= 40 \\5 \times 10 &= 50 \\6 \times 10 &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2 \times 7 &= 14 \\3 \times 7 &= 21 \\4 \times 7 &= 28 \\5 \times 7 &= 35 \\6 \times 7 &= 42\end{aligned}$$

5) أي الأعداد الآتية مضاعف للعدد 8 ؟ أبرر إجابتي

16 24 38 42 48 56 64 78 80

للتوضيح : نريد تحديد الأعداد التي توجد في جدول ضرب 8

$$2 \times 8 = 16, 3 \times 8 = 24$$

$$6 \times 8 = 48, 7 \times 8 = 56$$

$$8 \times 8 = 64, 10 \times 8 = 80$$

6) أي الأعداد الآتية مضاعف للعدد 9 ؟ أبرر إجابتي

9 27 37 45 54 72 83 90 100

للتوضيح : نريد تحديد الأعداد التي تقع في جدول ضرب 9

$$1 \times 9 = 9, 3 \times 9 = 27$$

$$5 \times 9 = 45, 6 \times 9 = 54$$

$$8 \times 9 = 72, 10 \times 9 = 90$$

7) أي الأعداد الآتية مضاعف للعددين 2 و 3 معا ، أبرر إجابتي ؟

1 6 9 12 15

للتوضيح : نريد تحديد الأعداد التي تقع في جدول ضرب 2 و جدول ضرب 3

$$2 \times 3 = 6$$

$$4 \times 3 = 12$$

$6 \times 3 = 18$

8) أي الأعداد الآتية مضاعف للعدد 5 و 6 معا؟ أبرر إجابتك

15 18 30 40 60

للتوضيح : نريد تحديد الأعداد التي تقع في جدول ضرب 5 و جدول ضرب 6

$5 \times 6 = 30$

$10 \times 6 = 60$

$12 \times 5 = 60$

: اختار من المربع المجاور العدد المناسب لملء الفراغ في كل مما يأتي

9) مضاعف للعدد 3 : 3 , 12 , 132

10) مضاعف للعدد 5 : 25 , 35 , 130 , 220

11) مضاعف للعدد 10 : 130 , 220

12) مضاعف للعدد 4 : 12 , 132 , 220

3	25	35
11	23	12
220	130	
132	217	

13) تقريبا من الماء يوميا , فكم لترا يشرب في 3 أيام ؟ 4 L 210 يحتاج الفيل البالغ إلى شرب (13 أيام ؟ 5 أيام .

: الجواب

$3 \times 210 = 630$

$4 \times 210 = 840$

$5 \times 210 = 1050$

في 4 أيام , 840 L في 3 أيام , ويشرب 630 L أي أنه يشرب في 5 أيام 1050 L ويشرب .

14) زواحف : يمكن لحيوان التنين الشائك تناول 45 نملة كل دقيقة , ما عدد النملات التي يمكن (14 للنملات تناولها في 3 دقائق , 4 دقائق , 5 دقائق .

: الجواب

$3 \times 45 = 135$

$4 \times 45 = 180$

$5 \times 45 = 225$

إذن يستطيع تناول 135 نملة في 3 دقائق , و 180 نملة في 4 دقائق , و 225 نملة في 5 دقائق .

مهارات التفكير

اكتشف الخطأ : يقول كمال " مضاعفات الأعداد الفردية أعداد فردية أيضا لأن ناتج ضرب أي (15) عدد في عدد فردي يكون دائما فرديا " هل ما يقوله صحيح ؟ أبرر إجابتي .

: الجواب

ما يقوله كمال غير صحيح , فمثلا العدد 5 عدد فردي ومن مضاعفاته العدد 20 وهو عدد زوجي .
($20 = 5 \times 4$)

تبرير : تقول شادية " إن مضاعفات العدد 8 جميعها هي مضاعفات للعدد 4", هل هي على (16) صواب ؟ أبرر إجابتي .

: الجواب

. نعم على صواب , لأن العدد 8 من مضاعفات العدد 4
.... فمثلا : $16 = 8 \times 2$ والعدد 16 من مضاعفات العدد 4 وهكذا

كتاب التمارين

1) أجد مضاعفات العدد 3 جميعها التي تقل عن 120

: الجواب

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 117, 120

2) أجد مضاعفات العدد 100 جميعها التي تقع بين العددين 2340 و 3060

: الجواب 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000

3) أجد مضاعفات العدد 25 جميعها التي تقع بين العددين 2900 و 3230

: الجواب

2925, 2950, 2975, 3000, 3025, 3050, 3075, 3100, 3125, 3150, 3175, 3200, 3225

4) استعمل الأعداد في الغيمة لملء الجدول أدناه

28 6 21 14 30 64 18 32 27 54
49 16 70 8 81 48 60 72 63
12 40 80 45 36 24 9 56 42 7

	أقل من أو يساوي 20	أكبر من 79 وأقل من 100	أكبر من 36 وأقل من 60	أكبر من 19 وأقل من 40	أكبر من 59 وأقل من 80
مضاعف للعدد 6	6,12,18		42,48,54,60	24,30,36	60,72
مضاعف للعدد 7	7,14		42,49,56	21,28,35	63,70
مضاعف للعدد 8	8,16	80	40,48,56	24,32,40	64,72,80
مضاعف للعدد 9	9,18	81	45,54	27,36	63,72

5) ما العدد الذي تكرر 3 مرات في الجدول أعلاه

الجواب : 72

: أكمل الجدول الآتي بالأعداد من 1 إلى 200 ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

مضاعفات العدد 7	مضاعفات العدد 6	مضاعفات العدد 8
56, 112, 168	24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192	
63, 126, 189	18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, 198	

6) أي من الأعداد من 1 إلى 200 مضاعف للأعداد 6 , 7 , 8 معا

الجواب : 168

7) أي من الأعداد من 1 إلى 200 مضاعف للأعداد 6 , 7 , 9 معا

الجواب : 126

