

علوی

مدارس هزاره سوم

فصل ہفتم

کتاب کار علوی ریاضی

صفحات ۱۵۸ تا ۱۵۵



فعالیت کلاسی



۱ عددی را با خودش جمع کردیم و از حاصل یکی کم کردیم، جواب ۴۳ شد. آن عدد را پیدا کن.

$$(\square + \square) - 1 = 43$$

۲ عددی را سه برابر کردیم، سپس حاصل را با ۴۰ جمع کردیم، جواب ۵۲ شد. آن عدد را پیدا کن.

$$(\square \times 3) + 40 = 52$$

۳ ۴ برابر عددی به اضافه ۶ برابر با ۲۰ است. آن عدد را پیدا کن.

۴ جمع دو عدد ۱۱ و اختلاف آنها (یک) است. دو عدد را پیدا کن.



۱۵۵

آملز و احتمال ▶ فصل هفتم

فعالیت کلاسی



۱

عددی را با خودش جمع کردیم و از حاصل یکی کم کردیم، جواب ۴۳ شد. آن عدد را پیدا کن.

صواب: $(\boxed{22} + \boxed{22}) - 1 = 43$ ✓

۲

عددی را سه برابر کردیم، سپس حاصل را با ۴۰ جمع کردیم، جواب ۵۲ شد. آن عدد را پیدا کن.

صواب: $(\boxed{6} \times 3) + 40 = 52$

صواب: $(\boxed{3} \times 3) + 40 = 52$

۳

۴ برابر عددی به اضافه ۶ برابر با ۳۰ است. آن عدد را پیدا کن.

صواب: $(\boxed{5} \times 4) + 6 = 26$ ✗

صواب: $(\boxed{5} \times 4) + 6 = 26$

صواب: $(\boxed{6} \times 4) + 6 = 30$ ✓

۴

جمع دو عدد ۱۱ و اختلاف آنها (یک) است. دو عدد را پیدا کن.

صواب: $\boxed{5} + \boxed{6} = 11$

صواب: $\boxed{5} + \boxed{6} = 11$ ✓

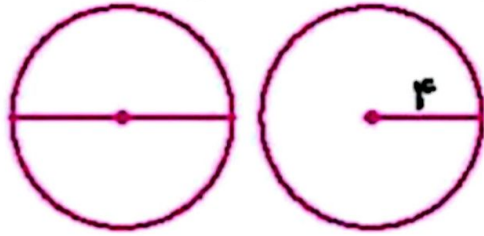
صواب: $\boxed{6} - \boxed{5} = 1$

صواب: $\boxed{6} - \boxed{5} = 1$ ✓

۵ مجموع دو عدد ۱۲ و حاصل ضرب آنها ۲۶ است. دو عدد را پیدا کن.

.....
.....

۶ مجموع قطر دو دایره ۱۶ سانتی متر است. اگر شعاع یکی از دایره‌ها ۴ سانتی متر باشد، شعاع دایره‌ی دیگر چند سانتی متر است؟



۷ مساحت یک مستطیل ۱۲ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع‌ها را طوری پیدا کن که محیط آن ۱۶ سانتی متر شود.

طول را با \square و عرض را با \circ نشان دادیم.

$$\square \times \circ = 12$$

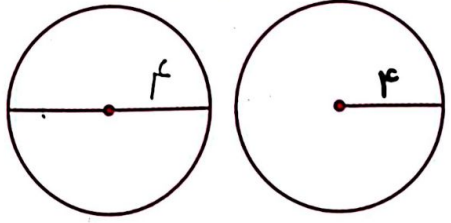
۸ مجموع دو ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع ۱۶ سانتی متر است. محیط مثلث چند سانتی متر است؟

.....
.....

$\square + \square = 13$
 $\square \times \square = 36$

۵ مجموع دو عدد ۱۳ و حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ است. دو عدد را پیدا کن.
 ~~$\square + \square = 13$~~
 ~~$\square \times \square = 36$~~
 $\square + \square = 13$
 $\square \times \square = 36$

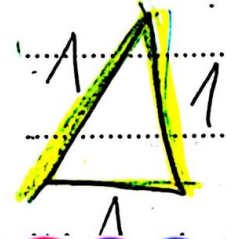
۶ مجموع قطر دو دایره ۱۶ سانتی متر است. اگر شعاع یکی از دایره‌ها ۴ سانتی متر باشد، شعاع دایره‌ی دیگر چند سانتی متر است؟



$16 \div 2 = 8$

۷ مساحت یک مستطیل ۱۲ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع‌ها را طوری پیدا کن که محیط آن ۱۶ سانتی متر شود.

طول را با \square و عرض را با \circ نشان دادیم.
 مساحت مستطیل $\square \times \circ = 12$
 ~~$\square \times \square = 12$~~
 ~~$\square \times \square = 12$~~
 $\square \times \circ = 12$
 $(\square \times 2) \times (2 \times \circ) = 12$
 $\square \times \circ = 3$
 $16 \div 2 = 8$



۱ جشن تولد دو دانش آموز را با هم برگزار کردند. اگر دانش آموزان با هم یک سال تفاوت سنی داشته باشند و به اندازه

مجموع سن آنها روی کیک، ۱۷ شمع روشن کرده باشند، حساب کن سن هر دو دانش آموز چند سال است؟



الف: سن یک دانش آموز:

ب: سن دانش آموز دیگر:

تمرین

۱ عدد مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.

$$۱۵ + \bigcirc = ۴ + ۱$$

$$۴ \times \bigcirc > ۱۵$$

$$۱۷ + ۱ = \bigcirc \times ۶$$

$$۲۰ - ۴ = ۴ \times \bigcirc$$

۳

۴

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در $۴ \times \bigcirc < ۱۷$ اگر عدد ۴ در \bigcirc قرار بگیرد عبارت درست در می آید.

ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کمتر است.

۹ جشن تولد دو دانش آموز را با هم برگزار کردند. اگر دانش آموزان با هم یک سال تفاوت سنی داشته باشند و به اندازه مجموع سن آنها روی کیک، ۱۷ شمع روشن کرده باشند، حساب کن سن هر دو دانش آموز چند سال است؟



$$\boxed{9} + \boxed{8} = 17$$

الف: سن یک دانش آموز: ۹

ب: سن دانش آموز دیگر: ۸

تمرین

۱ عدد مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| $15 + \bigcirc = 4 + 1$ | <input checked="" type="checkbox"/> | ۳ |
| $4 \times \bigcirc > 15$ | <input checked="" type="checkbox"/> | ۴ |
| $17 + 1 = \bigcirc \times 6$ | <input checked="" type="checkbox"/> | ۳ |
| $20 - 4 = 4 \times \bigcirc$ | <input checked="" type="checkbox"/> | ۴ |

۲ درستی و نادرستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در $4 \times \bigcirc < 17$ اگر عدد ۴ در \bigcirc قرار بگیرد عبارت درست در می آید.

ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کم تر است.

۱ $4 \times \boxed{9} + 4 = 40$

۲ $(4 \times 7) + 4 = 32$ X

۱ $4 \times \boxed{9} + 4 = 40$

۲ $4 \times \boxed{8} + 4 = 36$ ✓

ریاضی سوم دبستان



علوی

چه عددی را نشان می‌دهد؟ $12 \div 3 = \bigcirc \div 2$ (۲)

۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

حاصل ضرب دو عدد ۵۴ و حاصل جمع آن‌ها ۱۵ است. آن دو عدد کدام‌اند؟ (۴)

$$\square \times \bigcirc = 54$$

$$\square + \bigcirc = 15$$

بین دو عدد ۲ و ۵ عددهایی را پیدا کن که حاصل ضرب آن‌ها از ۱۴ کوچکتر و از ۱۰ بزرگتر باشند. (۵)

$$10 < \square \times \bigcirc < 14$$

.....

.....

عددی را دو برابر کرده‌ایم. حاصل آن با عددی که چهار برابر شده است، یکسان و برابر ۱۶ می‌باشد. آن دو عدد را (۶)

پیدا کن.

.....

.....

علوی

مدس بیک $12 \div 3 = 4$ ~~2~~ \times

مدس در $12 \div 3 = 4$ \checkmark

چه عددی را نشان می‌دهد؟ $12 \div 3 = \bigcirc \div 2$ **۳**

۸ ~~۴~~

۶ ~~۳~~

۴ ~~۲~~

۲ ~~۱~~

حاصل ضرب دو عدد ۵۴ و حاصل جمع آن‌ها ۱۵ است. آن دو عدد کدام‌اند؟ **۴**

$\square \times \bigcirc = 54$
 $\square + \bigcirc = 15$

مدس اول $9 \times 6 = 54$ \checkmark

$9 + 6 = 15$

بین دو عدد ۲ و ۵ عددهایی را پیدا کن که حاصل ضرب آن‌ها از ۱۴ کوچک‌تر و از ۱۰ بزرگ‌تر باشند. **۵**

$10 < \square \times \bigcirc < 14$

$10 < 3 \times 4 < 14$ ~~$10 < (3 \times 4) < 14$~~ \checkmark

عددی را دو برابر کرده‌ایم. حاصل آن با عددی که چهار برابر شده است، یکسان و برابر ۱۶ می‌باشد. آن دو عدد را پیدا کن. **۶**

$\square \times 2 = \square \times 4 = 16$

$8 \times 2 = 16$ ~~$4 \times 4 = 16$~~ \checkmark

عدد را در خودش ضرب کرده‌ایم به حاصل آن ۴ واحد اضافه کردیم. حاصل آن ۸۸ شد. آن عدد چیست؟ **۷**

۷ عددی را در خودش ضرب کرده ایم و به حاصل آن ۴ واحد اضافه کردیم، جواب ۸۵ شد. آن عدد را پیدا کن.

.....

۸ مساحت مربعی ۳۶ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع آن چند سانتی متر است؟

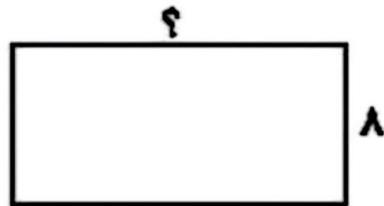
$$\square \times \square = 36$$

۹ مساحت مربعی ۸۱ متر مربع است. محیط آن چند متر است؟

.....

.....

۱۰ عرض زمین مستطیل شکلی ۸ متر است. اگر طول آن دو برابر عرض باشد، مساحت آن چقدر است؟



.....

.....

۱۱ سه برابر شعاع دایره ای ۱۵ سانتی متر است. قطر دایره چند سانتی متر است؟

.....

.....





7 عددی را در خودش ضرب کرده ایم و به حاصل آن 4 واحد اضافه کردیم، جواب 85 شد. آن عدد را پیدا کن.

$(\square \times \square) + 4 = 85$ حدس اول $(9 \times 9) + 4 = 85$

8 مساحت مربعی 36 سانتی متر مربع است. اندازه ضلع آن چند سانتی متر است؟

مساحت مربع = یک ضلع \times خودش

$\square \times \square = 36$ حدس اول: $6 \times 6 = 36$ ✓

9 مساحت مربعی 81 متر مربع است. محیط آن چند متر است؟

مساحت مربع = اندازه \times یک ضلع \times خودش

محیط مربع = اندازه \times یک ضلع \times 4

محیط این مربع 36 متر است.

$9 \times 9 = 81$ $9 \times 4 = 36$ $9 \times 4 = 36$ $9 \times 4 = 36$

10 عرض زمین مستطیل شکلی 8 متر است. اگر طول آن دو برابر عرض باشد، مساحت آن چقدر است؟

طول \times عرض = مساحت

$16 \times 8 = 128$ $14 \times 8 = 112$ $14 \times 8 = 112$

11 سه برابر شعاع دایره ای 15 سانتی متر است. قطر دایره چند سانتی متر است؟

قطر = شعاع \times 2

شعاع \times 3 = 15 شعاع \times 2 = 10 cm



۱۲ هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفره دارد. هتل چند اتاق دو نفره دارد؟

.....

.....

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۳ تای آن‌ها بابون هستند. بقیه میمون‌ها گوریل هستند و در ۳ قفس نگهداری می‌شوند. تعداد گوریل‌های همه قفس‌ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

.....


.....

۱۴ برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد پول امید چند تومان است؟

.....

.....

۱۵ پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

$$۲۰۰۵ - ۲۰۵ = ۱۳۰۰ +$$


۲۵۰ (۱)

۴۰۰ (۲)

۹۱۰ (۳)

۵۰۰ (۴)



۱۲) هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفره دارد. هتل چند اتاق دو نفره دارد؟

$$5 \times 3 = 15 \quad 21 - 15 = 6$$

تعداد اتاق دو نفره $6 \div 2 = 3$

۱۳) باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۳ تای آن ها بابون هستند. بقیه میمون ها گوریل هستند و در ۳ قفس نگهداری می شوند. تعداد گوریل های همه قفس ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

$$19 - 4 - 3 = 12 \quad 12 \div 3 = 4$$

تعداد گوریل

۱۴) برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد چند تومان است؟

$$20 \times 3 = 60 \quad 20 + 60 = 80 \quad 80 \div 2 = 40$$

پول درنا ۶۰ تومان
پول برنا و درنا ۸۰
پول امید ۴۰

۱۵) پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

$$2005 - 205 = 1300 + \square$$

پروانه روی ۱۰۰۰



$$2005 - 205 = 1300 + \square$$

حس اول: $2005 - 205 = 1300 + \square$

- ۲۵۰ (۱)
- ۴۰۰ (۲)
- ۹۱۰ (۳)
- ۵۰۰ (۴)