

# استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

\* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

# مجموعه سوالات استادبانک

۱- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 7 \\ \hline 350 \leftarrow 50 \times 7 = 350 \\ + 14 \leftarrow 2 \times 7 = 14 \\ \hline 364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421 \\ \times 3 \\ \hline 1200 \leftarrow 400 \times 3 = 1200 \\ 60 \leftarrow 20 \times 3 = 60 \\ + 3 \leftarrow 1 \times 3 = 3 \\ \hline 1263 \end{array}$$

۲- حاصل ضرب زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

$$48 \times 59 \xrightarrow{\text{تقریبی}}$$

$$48 \times 59 \xrightarrow{\text{تقریبی}} 50 \times 60 = 3000$$

« پاسخ »

۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$3 \times 70 =$$

$$200 \times 600 =$$

$$40 \times 20 \times 30 =$$

$$4 + 4 \times 3 - 12 =$$

$$3 \times 70 = 210$$

$$200 \times 600 = 120000$$

$$40 \times 20 \times 30 = 24000$$

$$4 + 4 \times 3 - 12 = 4 + 12 - 12 = 4$$

« پاسخ »

۴- اکرم ۳۰۰۰ ریال داشت. او ۵ کتاب ۲۸۰ ریالی و یک کیف به قیمت ۸۹۰ ریال خرید. اکرم چند ریال خرج کرده است؟ چند ریال برایش باقی مانده است؟

« پاسخ »

$$280 \times 5 = 1400 \quad \text{قیمت کتاب، ریال}$$

$$1400 + 890 = 2290 \quad \text{اکرم ۲۲۹۰ ریال خرج کرده است.}$$

$$\begin{array}{r} 2910 \\ - 2290 \\ \hline \end{array}$$

$$710 \text{ ریال برایش باقی مانده است. } 0 \ 7 \ 1 \ 0$$

۵- ضرب و تقسیم زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 4521 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 4521 \\ \times 3 \\ \hline 13563 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \overline{) 9} \\ -81 \phantom{0} \\ \hline 01 \end{array}$$

۶- یکی از دانش‌آموزان کلاس سوم در تابستان گذشته به این ترتیب کتاب داستان و علمی را مطالعه کرد. روز اول ۶ صفحه خواند و تصمیم گرفت هر روز ۲ برابر روز قبل مطالعه کند. او در روز چهارم چند صفحه مطالعه کرده است؟

« پاسخ »

روز دوم	صفحه	$6 \times 2 = 12$
روز سوم	صفحه	$12 \times 2 = 24$
روز چهارم	صفحه	$24 \times 2 = 48$

هزاران آفرین بر دانش‌آموزانی که اهل علم و عمل هستند و می‌کوشند تا به هدفشان برسند.

۷- محیط مثلثی به ضلع ۲۸۵۶ میلی‌متر چند میلی‌متر می‌شود؟

« پاسخ »

محیط مثلث متساوی‌الاضلاع = اندازه‌ی یک ضلع  $\times 3$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{8} \textcircled{5} \textcircled{6} \\ 2856 \\ \times 3 \\ \hline 8568 \end{array}$$

محیط  ۸۵۶۸ میلی‌متر است.

۸- باغچه‌ای به شکل لوزی داریم که طول هر ضلع آن ۲۴۵۶ سانتی‌متر است. دور این باغچه را ۳ ردیف سیم خاردار کشیده‌ایم. چند سانتی‌متر سیم خاردار مصرف شده است؟

« پاسخ »

محیط لوزی = اندازه‌ی یک ضلع  $\times 4$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{4} \textcircled{5} \textcircled{6} \\ 2456 \\ \times 4 \\ \hline 9824 \end{array}$$

محیط لوزی ۹۸۲۴

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{9} \\ 9824 \\ \times 3 \\ \hline 29472 \end{array}$$

۲۹۴۷۲ سانتی‌متر سیم خاردار لازم است.

# مجموعه سوالات استادبانک

۹- زمینی به شکل مربع است و هر ضلع آن ۱۳۴۰ متر است. دور زمین را دو ردیف سیم خاردار کشیده‌ایم. چند متر سیم خاردار نیاز داریم؟

« پاسخ »

محیط مربع = اندازه‌ی یک ضلع  $\times 4$

$$\begin{array}{r} \textcircled{00} \\ 1340 \\ \times 4 \\ \hline 5360 \end{array}$$

محیط مربع ۵۳۶۰

$$\begin{array}{r} \textcircled{0} \\ 5360 \\ \times 2 \\ \hline 10720 \end{array}$$

۱۰۷۲۰ متر سیم خاردار لازم است.

۱۰- در یکی از شهرهای ایران هر ساعت ۲۴۵۸ نفر با وسیله‌ی حمل و نقل مترو جا به جا می‌شوند. در ۸ ساعت چند نفر جا به جا می‌شوند؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 2458 \\ \times 8 \\ \hline 19664 \end{array}$$

در ۸ ساعت  $19664$  نفر جا به جا می‌شوند.

۱۱- در ساعت ریاضی خانم معلم ۶ بسته‌ی ۱۲ تایی چینه را بین ۸ گروه کلاس تقسیم کرد. به هر گروه چند چینه داده است؟

« پاسخ »

$$12 \times 6 = 72$$

تعداد چینه‌ها ۷۲ تا می‌باشد.

$$72 \div 8 = 9$$

به هر گروه ۹ چینه داده است.

۱۲- در هفته‌ی بزرگداشت مقام معلم، خانم مدیری ۴۵ شاخه گل خرید و دسته گل‌هایی ۵ شاخه‌ای درست کرد. این دسته گل‌ها را می‌توان به چند خانم معلم هدیه داد؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 45 \\ \hline 00 \end{array}$$

خانم مدیر به ۹ معلم دسته گل‌ها را هدیه داد.

معلم عزیز: روز و روزهایت مبارک باد.

نادرست	درست
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ۱۳- درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را در جدول مشخص کن.
- ۱- تقسیمی درست است که باقی مانده کم‌تر از مقسوم‌علیه باشد.
  - ۲- بزرگ‌ترین عدد هر تقسیم، مقسوم‌علیه نامیده می‌شود.
  - ۳- تقسیم ۷۹ بر ۹ باقی مانده دارد.
  - ۴- تقسیم یعنی قسمت کردن هر چیزی به دسته‌های مساوی.

« پاسخ »

بزرگ‌ترین عدد هر تقسیم، مقسوم نام دارد.

نادرست	درست
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- ← ۱  
← ۲  
← ۳  
← ۴

- ۱۴- هر تقسیم را به خارج قسمت مناسب وصل کن.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \hline 9 \end{array}$$

۹

۳

۶

۷

۲

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 38 \\ -36 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ -72 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ -81 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ -56 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ -63 \\ \hline 0 \end{array}$$

۹

۳

۶

۷

۲

۱۵- پاسخ سوالات را با راه حل بده.

- الف) هر دو جین برابر ۱۲ عدد است. ۵ دوجین خودکار چند خودکار است؟ .....
- ب) ۶ برابر عدد ۷۰۵ چه عددی است؟ .....
- ج) مساحت مستطیلی به طول ۱۸ متر و عرض ۹ متر چند متر مربع است؟ .....
- د) ۷ بسته‌ی ۱۸ تایی مداد چند مداد می‌شود؟ .....

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 5 \\ \hline 50 \\ + 10 \\ \hline 60 \end{array}$$

(الف)

$$\begin{array}{r} 705 \\ \times 6 \\ \hline 4200 \\ + 000 \\ + 30 \\ \hline 4230 \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 72 \\ \hline 162 \end{array}$$

(ج)

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 7 \\ \hline 70 \\ + 56 \\ \hline 126 \end{array}$$

(د)

۱۶- سه کارتن داریم در هر کارتن ۸ شانه تخم مرغ ۳۰ تایی وجود دارد. کل تخم مرغها چند عدد است؟

« پاسخ »

در این سه کارتن جمعاً ۷۲۰ تخم مرغ هست.

$$3 \times \cancel{(1 \times 30)}^{240} = 3 \times 240 = 720$$

۱۷- حاصل ضربها را به صورت ذهنی به دست بیاور.

$$\begin{aligned} 5 \times 3 \times 10 &= \bigcirc \\ 3 \times 4 \times 100 &= \bigcirc \\ 2 \times 5 \times 6 &= \bigcirc \\ 4 \times 3 \times 100 &= \bigcirc \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \times 8 \times 5 &= \bigcirc \\ 8 \times 4 \times 10 &= \bigcirc \\ 9 \times 2 \times 5 &= \bigcirc \\ 7 \times 8 \times 100 &= \bigcirc \end{aligned}$$

« پاسخ »

دانش آموز زرنگ و کوشا حتماً جدول ضرب را حفظ هستی و به راحتی پاسخ گوی سوالات خواهی بود.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \cancel{(5 \times 3)} \\ \times 10 = 150 \end{array}$$

$$2 \times 8 \times 5 = 80$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \cancel{(3 \times 4)} \\ \times 100 = 1200 \end{array}$$

$$8 \times 4 \times 10 = 320$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \cancel{(2 \times 5)} \\ \times 6 = 60 \end{array}$$

$$9 \times 2 \times 5 = 90$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \cancel{(4 \times 3)} \\ \times 100 = 1200 \end{array}$$

$$7 \times 8 \times 100 = 5600$$

۱۸- مادر زینب در روز تولد حضرت زینب(س) ۳۲ بسته شکلات ۱۳ تایی بسته‌بندی کرد و بین دانش‌آموزان کلاس زینب تقسیم کرد. مادر زینب تقریباً چند دانه شکلات به دانش‌آموزان داده است؟

« پاسخ »

$$۳۲ \rightsquigarrow ۳۰$$

$$۱۳ \rightsquigarrow ۱۰$$

$$۳۰ \times ۱۰ = ۳۰۰$$

مادر زینب تقریباً ۳۰۰ شکلات به دانش‌آموزان داده است.

۱۹- بنفشه در یک روز ۱۰ آیه از قرآن را می‌خواند. او در یک هفته چند آیه می‌خواند؟ در یک ماه چند آیه می‌خواند؟

« پاسخ »

یک هفته = ۷ روز است.

یک ماه = ۳۰ روز است.

بنفشه در یک هفته ۷۰ آیه می‌خواند.  $۷ \times ۱۰ = ۷۰$

بنفشه در یک ماه ۳۰۰ آیه می‌خواند.  $۳۰ \times ۱۰ = ۳۰۰$

دانش‌آموز باایمان و عزیز: کتاب قرآن، کتاب زندگی است. آیه‌های قرآن را با معنی آن بخوان و عمل کن.

۲۰- در یکی از کتاب‌خانه‌های شهر شیراز ۷۶ ردیف کتاب چیده شده است و در هر ردیف ۸۳ جلد کتاب گذاشته‌اند. در این کتاب‌خانه تقریباً چند جلد کتاب موجود است؟

« پاسخ »

$$۷۶ \rightsquigarrow ۸۰$$

$$۸۳ \rightsquigarrow ۸۰$$

$$۸۰ \times ۸۰ = ۶۴۰۰$$

در این کتاب‌خانه ۶۴۰۰ جلد کتاب موجود است.

۲۱- پدر امین ۳۸ سگه‌ی ۵۰۰ ریالی داشت. او تقریباً چند ریال پول دارد؟

« پاسخ »

عدد ۵۰۰ عددی طبیعی است و تقریب ندارد.

$$۳۸ \rightsquigarrow ۴۰$$

$$۵۰۰ \times ۴۰ = ۲۰۰۰۰$$

پدر امین تقریباً ۲۰۰۰۰ ریال پول دارد.

۲۲- در یک مغازه‌ی لبنیات فروشی ۹ بسته‌ی بزرگ ۸ تایی ماست و ۸ بسته‌ی کوچک ۷ تایی ماست وجود دارد. در این مغازه چند بسته ماست موجود است؟

« پاسخ »

$$\begin{aligned} \text{تعداد ماست بسته‌ی بزرگ} &= 9 \times 8 = 72 \\ \text{تعداد ماست بسته‌ی کوچک} &= 8 \times 7 = 56 \\ \text{تعداد کل بسته‌های ماست} &= 72 + 63 = 135 \end{aligned}$$

۲۳- در جای خالی عدد مناسب بنویس.

- ۱- ۹ ماشین سواری چند چرخ دارند؟ .....
- ۲- ۵ دانش‌آموز روی هم چند دست و پا دارند؟ .....
- ۳- در یک هفته چند رکعت نماز ظهر و عصر می‌خوانیم؟ .....
- ۴- شش سال چند فصل دارد؟ .....
- ۵- ۵ حشره چند پا دارند؟ .....
- ۶- سه کلاس ۳۰ نفره روی هم چند شاگرد دارند؟ .....

« پاسخ »

- ۱- ماشین سواری معمولاً ۶ چرخ دارد.
  - ۲- هر دانش‌آموز ۴ دست و پا دارد.
  - ۳- نماز ظهر و عصر ۸ رکعت است.
  - ۴- هر سال ۴ فصل دارد.
  - ۵- حشرات ۶ پا دارند.
  - ۶- سه کلاس ۹۰ شاگرد دارند.
- $$\begin{aligned} 9 \times 4 &= 36 \\ 5 \times 4 &= 20 \\ 7 \times 8 &= 56 \\ 6 \times 4 &= 24 \\ 5 \times 6 &= 30 \\ 3 \times 30 &= 90 \end{aligned}$$

۲۴- محیط مربعی به ضلع ۱۰۰ میلی‌متر چند میلی‌متر می‌شود؟  
مساحت این مربع چند میلی‌متر مربع می‌شود؟

« پاسخ »

$$\begin{aligned} \text{محیط} &= \text{اندازه‌ی یک ضلع} \times 4 \\ \text{محیط مربع میلی‌متر} &= 100 \times 4 = 400 \\ \text{مساحت} &= \text{اندازه‌ی یک ضلع} \times \text{خودش} \\ \text{مساحت ده هزار میلی‌متر مربع} &= 100 \times 100 = 10,000 \end{aligned}$$



# مجموعه سوالات استادبانک

۲۵- مانند نمونه، حاصل ضرب را محاسبه کن.

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times ۳ \\ \hline ۶۰ \\ + ۹ \\ \hline ۶۹ \end{array}$$

۳×۲۰  
۳×۳

$$\begin{array}{r} ۴۱ \\ \times ۵ \\ \hline ۲۰۰ \\ + ۵ \\ \hline ۲۰۵ \end{array}$$

۵×۴۰  
۵×۱

$$\begin{array}{r} ۴۲ \\ \times ۳ \\ \hline \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۵ \\ \times ۷ \\ \hline \\ + \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times ۳ \\ \hline ۶۰ \\ + ۹ \\ \hline ۶۹ \end{array}$$

۳×۲۰  
۳×۳

$$\begin{array}{r} ۴۱ \\ \times ۵ \\ \hline ۲۰۰ \\ + ۵ \\ \hline ۲۰۵ \end{array}$$

۵×۴۰  
۵×۱

$$\begin{array}{r} ۴۲ \\ \times ۳ \\ \hline ۱۲۰ \\ + ۶ \\ \hline ۱۲۶ \end{array}$$

۳×۴۰  
۳×۲

$$\begin{array}{r} ۳۵ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۱۰ \\ + ۲۵ \\ \hline ۲۴۵ \end{array}$$

۷×۳۰  
۷×۵