

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) هر عدد طبیعی که نتوان آن را به صورت ضرب دو عدد بزرگ تر از یک نوشت ، عدد اول است. درست نادرستب) ۹۱ عددی مرکب است. درست نادرستج) حاصل جمع هر دو عدد اول ، عدد زوج است. درست نادرستد) عدد اول زوج وجود ندارد . درست نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) عددهای اول، عددهای طبیعی بزرگ تر از یک هستند که به جز..... و خودشان بر هیچ عدد طبیعی دیگری بخش پذیر نیستند.

ب) برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۷ حداکثر..... عمل تقسیم باید انجام دهیم.

ج) کوچکترین عدد مرکب عدد..... است .

د) حاصل ضرب هر دو عدد اول ، عددی..... است .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدامیک از اعداد زیر مرکب است؟

<input type="checkbox"/> ۲۱	<input type="checkbox"/> ۳۱	<input type="checkbox"/> ۴۱	<input type="checkbox"/> ۶۱
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

ب) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

<input type="checkbox"/> ۳۰, ۲۴	<input type="checkbox"/> ۹, ۱۵	<input type="checkbox"/> ۱۲, ۱۳	<input type="checkbox"/> ۶, ۹
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

ج) کدامیک از اعداد زیر اول است؟

<input type="checkbox"/> ۵۶	<input type="checkbox"/> ۵۷	<input type="checkbox"/> ۵۸	<input type="checkbox"/> ۵۹
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

د) عدد ۱۸۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۴
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

۴. به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند .

ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند .

ج) آیا دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول می شوند؟ مثال بزنید .

د) آیا دو عدد اول نسبت به هم اول هستند؟ مثال بزنید .

۵. کدامیک از اعداد زیر اول نیست؟ چرا؟

۱, ۲۱, ۵۱, ۷۱, ۹۱, ۵۸, ۶۳, ۸۹

۶. تعداد عددهای اول کمتر از ۵۰ ، ۵۰ پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۵۰ چند تا است؟ چرا؟

۷. با روش غربال ، عددهای اول بین ۳۰ تا ۵۰ را به دست آورده و سپس به سوال های زیر پاسخ دهید.

الف) اولین عددی که خط میخورد ، کدام است؟

ب) در مرحله ی حذف مضرب های عدد ۳ اولین مضربی که خط میخورد کدام است؟

ج) در مرحله حذف مضرب های ۷ اولین مضربی که خط میخورد کدام است؟

۱۲۳ و ۱۳۱

۸. با روش تقسیم کردن مشخص کنید کدامیک اول و کدامیک مرکب است؟

۹. برای اینکه بفهمیم عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب چند تقسیم لازم است؟ بر چه اعدادی؟

صافیه کر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس

استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) هر عدد طبیعی که نتوان آن را به صورت ضرب دو عدد بزرگ تر از یک نوشت ، عدد اول است. درست نادرست

ب) ۹۱ عددی مرکب است. درست نادرست

$$7 \times 13 = 91$$

ج) حاصل جمع هر دو عدد اول ، عدد زوج است. درست نادرست

$$2 + 3 = 5$$

د) عدد اول زوج وجود ندارد. درست نادرست

۴ زوج اول است.

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

الف) عددهای اول، عددهای طبیعی بزرگ تر از یک هستند که به جز یک و خودشان بر هیچ عدد طبیعی دیگری بخش پذیر نیستند.

ب) برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۷ حداکثر ۱۱ عمل تقسیم باید انجام دهیم.

$$2, 3, 5, 7, 11$$

ج) کوچکترین عدد مرکب عدد ۴ است.

د) حاصل ضرب هر دو عدد اول ، عددی مركب است.

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدامیک از اعداد زیر مرکب است؟

۲۱ ۳۱ ۴۱ ۶۱

ب) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

۳۰، ۲۴ ۹، ۱۵ ۱۲، ۱۳ ۶، ۹

ج) کدامیک از اعداد زیر اول است؟

۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹

د) عدد ۱۸۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

$$1800 = 2^3 \times 3^2 \times 5^2 \rightarrow 2, 3, 5$$

۲ ۳ ۴ ۵

۴. به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.

$$(8, 9) = 1$$

ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.

$$(5, 6) = 1$$

ج) آیا دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول می شوند؟ مثال بزنید.

$$(20, 21) = 1$$

د) آیا دو عدد اول نسبت به هم اول هستند؟ مثال بزنید.

$$(11, 13) = 1$$

۵. کدامیک از اعداد زیر اول نیست؟ چرا؟ *عددیک نه اول و نه مرکب*

۱, ۲۱, ۵۱, ۷۱, ۹۱, ۵۸, ۶۳, ۸۹

۲۱ بر ۳، ۵۱ بر ۳، ۹۱ بر ۷، ۵۸ بر ۲، ۶۳ بر ۳، ۸۹ بر ۷

۶. تعداد عددهای اول کمتر از ۵۰، پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۵۰ چندتا است؟ چرا؟

عدد مرکب
 $49 - (15 + 1) = 49 - 14 = 33$
 تعداد مرکب

۷. با روش غربال، عددهای اول بین ۳ تا ۵۰ را به دست آورده و سپس به سوال های زیر پاسخ دهید.

۳۱، ۳۷، ۴۱، ۴۳، ۴۷، ۴۹، ۵۳، ۵۹، ۶۱، ۶۷، ۷۱، ۷۳، ۷۷، ۸۳، ۸۹، ۹۷
 الف) اولین عددی که خط میخورد، کدام است؟
۳۲

ب) در مرحله ی حذف مضرب های عدد ۳ اولین مضربی که خط میخورد کدام است؟

$$3 \times 11 = 33$$

ج) در مرحله حذف مضرب های ۷ اولین مضربی که خط میخورد کدام است؟

$$7 \times 7 = 49$$

۸. با روش تقسیم کردن مشخص کنید کدامیک اول و کدامیک مرکب است؟

اول و مرکب
 ۱۲۳ و ۱۳۱
 $123 \div 3 = 41$
 $131 \div 2 = 65.5$
 $131 \div 3 = 43.66$
 $131 \div 4 = 32.75$
 $131 \div 5 = 26.2$
 $131 \div 6 = 21.83$
 $131 \div 7 = 18.71$
 $131 \div 8 = 16.375$
 $131 \div 9 = 14.555$
 $131 \div 10 = 13.1$
 $131 \div 11 = 11.909$
 $131 \div 12 = 10.916$
 $131 \div 13 = 10.076$
 $131 \div 14 = 9.357$
 $131 \div 15 = 8.733$
 $131 \div 16 = 8.187$
 $131 \div 17 = 7.705$
 $131 \div 18 = 7.277$
 $131 \div 19 = 6.894$
 $131 \div 20 = 6.55$
 $131 \div 21 = 6.238$
 $131 \div 22 = 5.954$
 $131 \div 23 = 5.695$
 $131 \div 24 = 5.458$
 $131 \div 25 = 5.24$
 $131 \div 26 = 5.038$
 $131 \div 27 = 4.851$
 $131 \div 28 = 4.678$
 $131 \div 29 = 4.517$
 $131 \div 30 = 4.366$
 $131 \div 31 = 4.225$
 $131 \div 32 = 4.093$
 $131 \div 33 = 3.969$
 $131 \div 34 = 3.852$
 $131 \div 35 = 3.742$
 $131 \div 36 = 3.638$
 $131 \div 37 = 3.54$
 $131 \div 38 = 3.447$
 $131 \div 39 = 3.358$
 $131 \div 40 = 3.275$
 $131 \div 41 = 3.195$
 $131 \div 42 = 3.119$
 $131 \div 43 = 3.046$
 $131 \div 44 = 2.975$
 $131 \div 45 = 2.911$
 $131 \div 46 = 2.848$
 $131 \div 47 = 2.787$
 $131 \div 48 = 2.729$
 $131 \div 49 = 2.673$
 $131 \div 50 = 2.618$

۹. برای اینکه بفهمیم عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب چند تقسیم لازم است؟ بر چه اعدادی؟

بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ۲۳، ۲۹، ۳۱، ۳۷، ۴۱، ۴۳، ۴۷، ۵۳، ۵۹، ۶۱، ۶۷، ۷۱، ۷۳، ۷۷، ۸۳، ۸۹، ۹۷
 جدولی که با خط قرمز در آن تقسیم شده است.

صفحه نقر
 دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
 استان گلستان

مانا باشید 😊

@riazicafe