سوالات مروری – صافیه کُر «هوالحق»

نام و نام خانوادگی: ریاضی – پایه ه‌شتم – فصل دوم عددهای اول

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

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

ب) ۹۱ عددی مرکب است. ☐ درست ☐ نادرست

ج) حاصل جمع هردو عدد اول ، عدد زوج است. ☐ درست ☐ نادرست

د) 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؟

☐ 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؟

☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۱ ☐ ۴

دانلود شده از سایت ریاضی گرام
Riazigram.ir

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 اعدادزیر اول نیست؟ چرا ؟

۱, ۲۱, ۵۱, ۷۱, ۹۱, ۵۸, ۶۳, ۸۹

---

۶. تعداد عددهای اولِ کمتر از ، ۵۰ پانزده عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۵۰ چندتاست؟ 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؟

---

۸. با روش تقسیم کردن مشخص کنید کدامیک اول و کدامیک مرکب است؟ ۱۳۱ و ۱۲۳

---

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

صافیه کُر
دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

مانا باشید ☺

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

سوالات مروری – صافیه گُر | «هوالحق» |

نام و نام خانوادگی: | ریاضی – پایه هشتم – فصل دوم | عددهای اول

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

$۷ \times ۱۳ = ۹۱$

ج) حاصل جمع هردو عدد اول ، عدد زوج است. ☐ درست ☒ نادرست

$۲+۳=۵$ عدد اول

د) عدد اول زوج وجود ندارد. ☐ درست ☒ نادرست

۲ عدد 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 نخستین اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۷ حداکثر ۱۱ عمل تقسیم باید انجام دهیم.

۲,۳,۵,۷,۱۱

ج) کوچکترین عدد مرکب عدد ۴ است .

د) حاصل ضرب هر دو عدد اول ، عددی مرکب 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

۲ ۲ ۲ ۲ ۳ ۳ ۵ ۵

د) عدد ۱۸۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

$۱۸۰۰ = ۲^۳ \times ۳^۲ \times ۵^۲ \rightarrow ۲,۳,۵$

☐ ۲ ☒ ۳ ☐ ۱ ☐ ۴

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

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 . بله

$(20,21)=1$

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

$(11,13)=1$

۵. کدامیک از اعدادزیر اول نیست؟ چرا ؟ عدد یک نه اول و نه مرکب است

۱,۲۱,۵۱,۷۱,۹۱,۵۸,۶۳,۸۹

۲۱ بر ۳ ، ۵۱ بر ۳ ، ۹۱ بر ۷ ، ۵۸ بر ۲ ، ۶۳ بر ۳ بخش پذیر

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

تعداد عدد مرکب $= 49 - (15+1) = 49 - 16 = 33$

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

۳۱, ۳۲, ۳۳, ۳۴, ۳۵, ۳۶, ۳۷, ۳۸, ۳۹, ۴۰, ۴۱, ۴۲, ۴۳, ۴۴, ۴۵, ۴۶, ۴۷, ۴۸, ۴۹

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

۱۲۳ | ۳ ، ۱۲۴ | ۳ ، ۱۲۵ | ۵ ، ۱۲۶ | ۷ ، ۱۲۷ | ۱۱

۱۳۱ | ۲ ، ۱۳۱ | ۳ ، ۱۳۱ | ۵ ، ۱۳۱ | ۷ ، ۱۳۱ | ۱۱

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

بر ۲ ، ۳ ، ۵ و ۷ تقسیم میشود ، ۴ تقسیم

صافیه گر
دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

☺ ماتا باشید

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام