

۲

آزمون فصل پنجم ریاضی هفتم
تعداد صفحات: ۲
وقت: ۶۰ دقیقه
شعبه:

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:

۱

جاهای خالی را پر کنید.

الف) بزرگ‌ترین شمارنده عدد ۴۹ عدد ۴۹ است.

ب) عدد ۵۰ دارای شمارنده اول است. ۲ و ۵

ج) اگر ب.م.م دو عدد یک شود آن گاه کم‌م آن دو عدد برابر با است.

د) تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد عدد است.

۲

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) جمع دو عدد اول عددی زوج است. X فرد $۲+۳=۵$

ب) یکی از شمارنده‌های ۳۰ خودش می‌باشد. \checkmark

ج) بزرگ‌ترین عدد اول یک رقمی ۹ است. X ۷

د) ب.م.م دو عدد متوالی، عدد یک است. \checkmark

۲

بزرگ‌ترین عدد اول یک رقمی عدد ۷ است.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟

۹۹ (۱) ۱ (۲) ۱۵ (۳) ۲۹ (۴)

ب) به چند طریق می‌توان ۱۲ سرباز را آرایش مستطیلی داد؟

۳ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴)
 ۱×۱۲ ۳×۳
 ۲×۶ ۴×۳
 ۳×۴ ۱۲×۱

۲

ج) کدام یک از اعداد زیر فقط ۳ شمارنده دارد؟

۶ (۱) $۲ \leftarrow ۹$ (۲) $۳ \leftarrow ۱۷$ (۳) ۳۰ (۴)

د) عددهای اول بین ۳۰ و ۴۰ کدامند؟

۳۳، ۳۱ (۱) ۲۷، ۲۹ (۲) ۳۷، ۳۱ (۳) ۳۹، ۳۷، ۳۱ (۴)

تساوی‌های زیر را کامل کنید.

۲

$(۴۵, ۳۵) = ۵$

$۴۵ = ۳ \times ۳ \times ۵$

$۳۵ = ۵ \times ۷$

$[۴۵, ۳۰] = ۵ \times ۳ \times ۳ \times ۷ = ۳۱۵$

۴

شمارنده‌های اعداد زیر را بنویسید.

۲

۴۰: ۱, ۲, ۴, ۵, ۸, ۱۰, ۲۰, ۴۰
 ۲۲: ۱, ۲, ۱۱, ۲۲

۱۰: ۱, ۲, ۵, ۱۰
 ۱۳: ۱, ۱۳

۵

الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ شده است. آن اعداد را بیابید.

$$73 - (2) = \boxed{71}$$

۷۱, ۲

۲

ب) ۵ برابر حاصل جمع دو عدد اول ۳۵ شده است، آن دو عدد را بیابید.

$$35 \div 5 = 7 \rightarrow \text{مجموع اعداد اول} \rightarrow 7 - (2) = \boxed{5}$$

۵, ۲

۶

اگر بخواهیم قابی مستطیل شکل به ابعاد ۲۴ و ۳۰ را با کاشی‌های مربعی شکل کامل کنیم:

الف) ضلع این کاشی‌های مربعی چه اعدادی می‌توانند باشند؟ آن‌ها را بنویسید.
 ۲۴: ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۲۴
 ۳۰: ۱, ۲, ۳, ۵, ۶, ۱۰, ۱۵, ۳۰

۲

ب) اگر بخواهیم از کم‌ترین تعداد کاشی استفاده کنیم از کدام کاشی باید استفاده کنیم؟

$$(24, 30) = 6$$

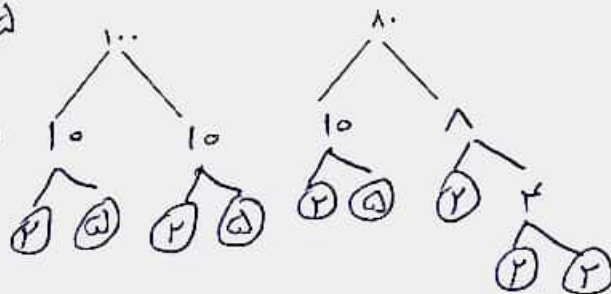
پهلوان ریاضی

۷

با نمودار درختی اعداد زیر را تجزیه کنید و آن‌ها را به صورت حاصل ضرب اعداد اول بنویسید.

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

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



۲

۸

اگر دو دوندۀ یکی هر ۷۲ ثانیه و دیگری هر ۳۰ ثانیه یک دور مسیر را طی کنند.

پس از آغاز مسابقه چند ثانیه بعد هر دو هم‌زمان در نقطه شروع به هم می‌رسند؟

$$[30, 72] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 360 \text{ ثانیه}$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5 \quad , \quad 72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

۲

۹

مجموع @riazicafe چگونه شیرینی ایمان را بچشد کسی که از حق می‌رنجد؟ (حضرت علی علیه السلام)

۲۰

مجموع