

۱	وقت: ۶۰ دقیقه	آزمون فصل پنجم ریاضی هفتم	نام و نام خانوادگی:
	شعبه:	تعداد صفحات: ۲	نام پدر:

جاهای خالی را پر کنید.

الف) بزرگ ترین شمارنده عدد ۴۹ عدد ... است.

ب) عدد ۵۰ دارای شمارنده اول است.

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

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

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) جمع دو عدد اول عددی زوج است. فرد $2+3=5$

ب) یکی از شمارنده های ۳۰ خودش می باشد.

ج) بزرگ ترین عدد اول یک رقمی ۹ است.

د) ب.م. دو عدد متوالی، عدد یک است.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟

۲۹ (۴)

۱۵ (۳)

۱ (۲)

۹۹ (۱)

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

۱×۱۲

۳×۴

۲×۶

۴×۳

۳×۴

۱۲×۱

۱۲ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۲,۳,۵

۳۰ (۴)

۱۷ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

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

۱۷ ←

۲۳ →

۳ → ۹ ←

۲ (۱)

د) عده های اول بین ۳۰ و ۴۰ کدامند؟

۳۹, ۳۷, ۳۱ (۴)

۳۷, ۳۱ (۳)

۳۷, ۳۹ (۲)

۳۲, ۳۱ (۱)

تساوی های زیر را کامل کنید.

$$(45, 35) = \phi$$

$$45 = 3 \times 5 \times 3$$

$$35 = 5 \times 7$$

$$[45, 30] = 5 \times 3 \times 3 \times 7 = 315$$

شمارنده‌های اعداد زیر را بنویسید.

$$40: 1, 2, 5, 10 \\ 22: 1, 2, 11, 22 \\ 10: 1, 2, 5, 10 \\ 13: 1, 13$$

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

$$73 - \textcircled{2} = \boxed{71}$$

$$\boxed{71}, 2$$

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

$$35 = 5 \times 7 \rightarrow 7 - \textcircled{2} = \boxed{5}$$

$$\boxed{5}, 7$$

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

الف) ضلع این کاشی‌های مربعی چه اعدادی باید توانند باشند؟ آن‌ها را بنویسید.

$$6, 12, 24, 30, 48, 8, 12, 24$$

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

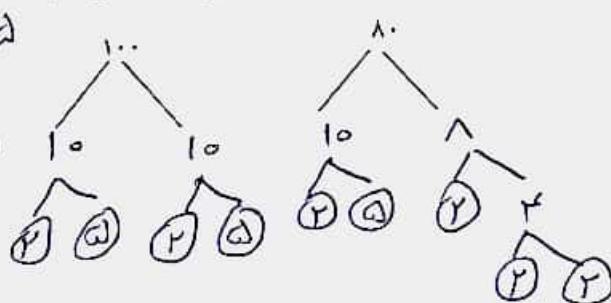
$$(24, 30) = 6$$

برای ۱۰۰٪ میسر

ما نمودار درختی اعداد زیر را تجزیه کید و آن‌ها را به صورت حاصل ضرب اعداد اول بنویسید.

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

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



اگر دو دونده 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؟

$$[30, 72] = 360 \text{ ثانیه}$$

$$360 = 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

۲۰ چگونه شیرینی انسان را بچشد کسی که از حق می‌رند؟ (حضرت علی علیه السلام)