

۱. شمارنده های اعداد زیر را بنویسید و زیر شمارنده اول آن خط بکشید.

۳۲

۴۸

۲. شمارنده های اول اعداد زیر را از راه درختی بدست آورید.

۷۵


۱۰۵


۳. کسر زیر را با استفاده از تجزیه صورت و مخرج ساده کنید.

$$\frac{48}{120} =$$

۴. بزرگترین شمارنده مشترک هر یک از اعداد زیر را از راه مجموعه شمارنده ها و تجزیه بدست آورید.

$$(12, 14) =$$

$$(24, 12) =$$

۵. دو منبع به گنجایش ۲۰۰ لیتر و ۱۷۵ لیتر داریم می خواهیم آن را در سریعترین زمان پر کنیم سطلی با چه گنجایشی باید انتخاب کنیم.

۶. می خواهیم اتاق مستطیل شکلی به ابعاد ۳۲۰ و ۲۸۰ سانتی متر را با موزاییک مربع شکلی فرش کنیم. اگر بخواهیم تعداد موزاییک ها حداقل باشد ضلع موزاییک چقدر باید باشد؟

۷. الف) ۳ مضرب مشترک بین ۲ عدد ۳ و ۴ را بنویسید.

ب) کوچکترین مضرب مشترک هر یک از اعداد زیر را از راه تجزیه بدست آورید.

$$[۳۶, ۴۸] = \quad [۵۶, ۷۷] =$$

۸. حاصل عبارت‌های زیر را با استفاده از (ک.م.م) مخرج‌ها بدست آورید.

$$\frac{۷}{۱۰} + \frac{۹}{۳۵} =$$

$$\frac{۸}{۲۱} - \frac{۳}{۱۴} =$$

۹. دو چراغ چشمک زن یکی هر ۹ دقیقه و دیگری هر ۱۲ دقیقه روشن و خاموش می‌شوند. در یک ساعت چندبار همزمان ایندو با هم روشن می‌شوند.

۱۰. اعداد اول بین ۴۰ و ۷۰ را بنویسید.

۱۱. یک مسابقه پرش بین ۲ قورباغه برگزار شده آن‌ها روی نوارهای مدرج شده می‌پرند قورباغه (۱) هر ۴۰ سانتی‌متر و قورباغه (۲) هر ۶۰ سانتی‌متر می‌پرد. الف) نقاطی که هر دو پریده‌اند را بنویسید. ب) نقاط مشترک هر یک را بنویسید.