

غیر انتقاعی "رسم"

۱۱) ۱۲ کارگر کاری را ۳۰ روزه انجام می دهند پس از ۸ روز شروع کار ۴ کارگر دیگر به کمک آنها آمدند، بقیه کار چند روزه تمام می شود؟

- ① درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید
- هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که مجزور کامل باشد، مرکب است.
 - مقسوم علیه اول هر عدد اول، خود همان عدد است.
 - هر عدد طبیعی که اول نباشد، مرکب است.
 - هیچ عدد زوجی اول نیست.

۱۲) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توانی بنویسید

۱۲) اعداد اول بین ۸۰ و ۹۰ را بنویسید

$$\begin{aligned} (0.12)^7 \times \left(\frac{1}{5}\right)^8 &= & (0.15)^3 \times 2^3 &= \\ \left(\frac{5}{7}\right)^9 \div (215)^4 &= & (218)^5 \div (0.07)^5 &= \\ 8^2 \times 2^5 &= & 5^3 \times 15^2 \times 3^3 &= \\ \frac{2^7 \times 5^7}{10 \times 10^3} &= & \frac{35^4 \times 7^2}{5^2} &= \\ \frac{8^5 \times 2^5}{2^3 \times 8^5} &= & \frac{4^9 \times 5^2}{5^5 \times 4^7} &= \\ \frac{2^2 \times 3^2}{8^8} &= & &= \end{aligned}$$

- ۱۳) در مجموعه مقابل، زیر اعداد اول خط بکشید.
- { ۲۷, ۳۷, ۴۷, ۵۷ }
- ۱۴) عدد ۸۰۶۰۲۰۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟
- ۱۵) دو عدد اول بنویسید که مجموعشان ۷۵ شود.
- ۱۶) اگر a عددی اول باشد، آیا a^2 اول است؟ چرا؟
- ۱۷) بزرگترین مضرب دورقی ۱۱ که اول باشد، چه عددی است؟

۱۳) الف - نصف عدد 2^{100} چه عددی است؟
ب - اگر $5^x = 8$ باشد، مقدار 5^{x+2} را حساب کنید.

۱۸) برای حروف چینی یک کتاب، اگر در هر صفحه ۲۵ سطر بنویسیم، ۱۴ صفحه می شود. اگر در هر صفحه ۲۸ سطر بنویسیم، کتاب چند صفحه می شود؟

۱۴) جذر با تقریب نقصانی کمتر از یک عدد 5794 را حساب کنید آن را امتحان نمایید.

۱۵) جذر عدد $75/8$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید و آن را امتحان نمایید.

۱۹) برای پر کردن یک منبع آب ۸۰ سطل ۱۵ لیتری آب در آن می ریزند اگر با سطل ۱۲ لیتری آب بریزیم، با چند سطل پری بشود؟

۱۶) جذر عدد 8.3 را تا دو رقم اعشار حساب کنید.

۱۷) مساحت مربعی 90.25 متر مربع است. محیط آن را حساب کنید.

۱۸) دیک جذرگیری بدون اعشار جذر 31 را باقیمانده 7 شده است. آیا جذرگیری درست انجام گرفته است؟ چرا؟

۱۶) کارگر کاری را ۲۵ روزه تمام می کند. برای آن که کار ۲۰ روزه تمام بشود، چند کارگر دیگر نیاز داریم؟

۱۹) دیک جذرگیری بدون اعشار باقیمانده بیشترین مقدارش را داشته است و مساوی 52 بوده است. جذر و عدد اولیه را حساب کنید.

با آرزوی موفقیت!