

۱ کاری با ۱۵ کارگر ۳۲ روزه تمام می شود $\frac{2}{3}$ این کارگران کار را چند روزه تمام می کنند؟

۱ گزینیه درست را با (X) مشخص کنید. (۱۷۵)
- ۵ برابر عدد 5^5 کدام است؟
 ۵ 5^{10} 5^{25} 5^{50}
- اگر $5^a = 4$ باشد مقدار 5^{a+2} کدام است؟
 ۶ ۸ ۱۶ ۱۰۰
- کدام گزینیه نادرست است؟
 $1275 \in Z$ $-3,7 \in Z$ $\sqrt{25} \in N$ $-\frac{12}{3} \in Z$

۷ ۱۸ کارگر با روزی ۸ ساعت کار ۴۵ روزه انجام می دهند. ۱۵ کارگر با روزی ۹ ساعت کار همان کار را چند روزه تمام کنند؟ (۱۷۵)

۱۱ درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. (۱۵)
- اگر عددی زوج باشد اول نیست.
- اگر a عددی اول باشد a^2 هم اول است.

۵ نزدیک پادگان ۱۲۰۰ مریز زندگی می کنند. ذخیره غذایی آنان برای مدت ۲۵ روز است. پس از ۴ روز ۲۰۰ مریز دیگر به پادگان آمدند. ذخیره غذایی برای چند روز دیگر آنان کافی است؟

۱۲ الف - در مجموعه زیر، دور اعداد اول خط بکشید. (۱۷۵)
{ ۱۷, ۲۷, ۳۷, ۴۷, ۵۷, ۷۷ }
ب - اعداد اول بین ۸۰ و ۹۰ را بنویسید. (۱۵)

ج - عدد 1002001 اول است یا مرکب؟ چرا؟ (۱۵)
د - دو عدد اول بنویسید که مجموعشان ۳۱۳ شود. (۲۵)

ه - بزرگترین مقرب دو رقمی ۱۷ که اول باشد، چه عددی است؟ (۲۵)

۱ حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان بنویسید. (۱۷۵)

$$\frac{5^5}{2 \times 6} = \frac{12 \times 12^2}{12 \times 12^2} =$$

$$(35^2 \div 7^2) \times 5^3 =$$

$$\frac{3^7 \times 4^9}{2 \times 3^3} = \frac{9 \times 27}{5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9} =$$

$$\frac{2^4 \times 7^2}{7^5 \times 7} = \frac{3^3 \times 4}{4^3} =$$

$$7^3 \times 2^3 \times 5^7 =$$

۱۳ برای حروف چینی یک کتاب ۲۴ سطر بنویسیم. کتاب ۳۵۰ صفحه می شود. اگر در هر صفحه ۲۸ سطر نوشته شود کتاب چند صفحه می شود؟ (۱۷۵)

۱۴ ۱۲ کارگر کاری را ۲۵ روزه انجام می دهند. اگر بخواهیم کار ۲۰ روزه تمام شود به چند کارگر دیگر نیاز داریم؟ (۱۷۵)

۱۵) در مربع عدد مناسب بنویسید. ۱۵)

$$36 = \square^2$$

$$17 = \square^2$$

۱۵) در یک جذرگیری بدون اعشار باقیمانده بیشترین مقدارش را داشته است و برابر ۷۴ بوده است. جذر و عدد اولیه را حساب کنید. ۱۵)

۱۱) جذر عدد ۸۷۳ را با تقریب نقصانی کمتر از یک حساب کنید و آن را امتحان نمایید. ۱۵)

۱۶) حمید جذر عددی را ۲,۳۵ و باقیمانده آن را ۵۷۱,۰۰ حساب کرده است. آیا او جذرگیری را درست انجام داده است؟ چرا؟ ۱۵)

۱۲) جذر عدد ۶۹,۳ را تا یک رقم اعشار حساب کنید و آن را امتحان کنید. ۱۲,۵)

۱۷) شکل دیگر مجموعه های زیر را بنویسید. ۱۲,۵)

$$A = \{x | x \in \mathbb{Z}, -5 < x < 9\}$$

A =

$$B = \{x | -x \in A\}$$

B =

$$C = \{x | x \in \mathbb{Z}, x > -3\}$$

C =

$$D = \{x | x \in \mathbb{N}, x < 1\}$$

D =

$$E = \{-11, -10, 9, \dots, 4\}$$

E =

$$F = \{22, 24, 20, \dots\}$$

F =

$$G = \{0\}$$

G =

$$H = \{0, \dots, 34, 35, 36\}$$

H =

$$I = \{x | \frac{x}{7} \in H\}$$

I =

$$J = \{x | x \in \mathbb{N}, x^2 < 30\}$$

J =

۱۳) جذر عدد ۸ را تا دو رقم اعشار حساب کنید. ۱۲,۵)

۱۴) محیط مربعی را حساب کنید که مساحتش ۲۱,۱۶ cm² است. ۱۵)

حساب دروس بکنید
پایه پنجم