

۱ توپی را از ارتفاع ۲۷ متری زمین رها می کنیم. این توپ در هر برخورد با زمین،  $\frac{1}{3}$  ارتفاع قبلی اش بالا می رود. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین برخوردش با زمین در مجموع چند متر حرکت کرده است؟



۲

۱

۲ با اسکناس های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰۰۰ تومان درست کرد؟



۵۰۰۰	۲۰۰۰	جمع
۸	۰	۴۰۰۰۰
۴	۵	$30000 + 10000 = 40000$
۳	۱۰	$20000 + 20000 = 40000$
۲	۱۵	$10000 + 30000 = 40000$
۰	۲۰	۴۰۰۰۰

۲/۵

۲

۳ پس انداز هفتگی محمد ۸۰۰۰ تومان است. او حساب کرد که اگر ۵ هفته پولش را جمع کند،  $\frac{1}{5}$  مبلغ کفشی که به آن علاقه دارد، تهیه می شود. قیمت کفش چند است؟



$$5 \times 8000 = 40000$$

$$\frac{1}{5} = \frac{40000}{\square} \quad 5 \times 40000 = 200000$$

۲/۵

۳

۴ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.

۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, ۴۹

$\frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{3}{10}, \frac{4}{13}, \frac{5}{16}, \frac{6}{19}, \frac{7}{22}$

۲/۵

۴

۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{5}\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{599}\right) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \dots \times \frac{1}{599} = \frac{1}{599!} = 200$$

۲

۵

۶

دو زاویه مکمل اند. یکی از آن ها ۵ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟

زاویه ۱	زاویه ۲	جمع
۶	۵۰	۶۰ X
۶	۱۰۰	۱۲۰ X
۳۰	۱۵۰	۱۸۰ ✓

۱۸۰

۷

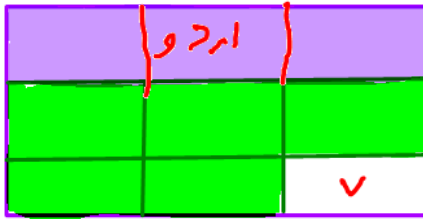
هفت برابر عددی را منهای ۳ می کنیم عدد ۳۲ به دست می آید. آن عدد چند است؟

$$7 \times \square - 3 = 32 \quad 32 + 3 = 35$$

$$7 \times 5 - 3 = 32 \quad 35 \div 7 = 5$$

۸

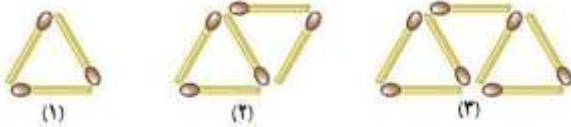
$\frac{1}{3}$  دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفته اند.  $\frac{5}{6}$  دانش آموزانی که در مدرسه مانده اند، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس مانده اند. این مدرسه چند دانش آموز دارد؟



$$9 \times 7 = 63$$

۹

شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟



$$1 + 2 + 2 + 2 = 7$$

۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱

۲۰

موفق باشید

@riazicafe