

5 سیبا در صفی ایستاده است که از ابتدای صف نفر پانزدهم و از انتهای صف نفر بیست و پنجم است، درستی

$$15 - 25 = 10$$

نادرستی ✗ جملات زیر را مشخص کن.

الف: تعداد نفرات این صف ۴ نفر است. ✗

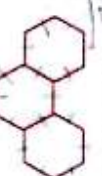
ب: بیست و چهار نفر پشت سر سیبا هستند. ✗

پ: اگر دو نفر از پشت سر او صف را ترک کنند، سیبا وسط می شود. ✗

6 در صف اتوبوس ملیکا نفر هشتم است. اگر تعداد افراد داخل صف عددی فرد و کم تر از ۲۳ باشد، چند نفر می توانند در صف پیش از ملیکا باشند؟ (۳ جواب مختلف بنویسید.)

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13$$

7 اگر شکل های زیر را با چوب کبریت بسازیم، در شکل نهم چند چوب کبریت خواهیم داشت؟



(1)

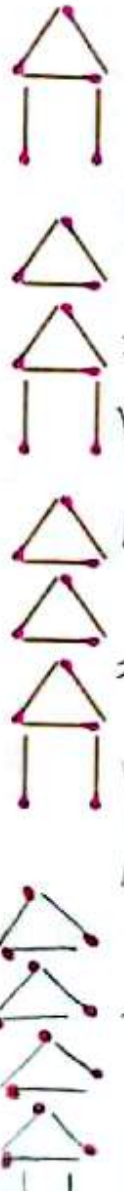
(2)

(3)

$$1 + 5 = 6$$

شکل چندم از ۹۶ چوب کبریت ساخته شده است؟

8 شکل بعدی الگوی زیر را رسم کن و رابطه ی بین تعداد چوب کبریت ها و شماره شکل را بنویس.



(1)

(2)

(3)

(4)

الف: شکل چهل و سوم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

ب: شکل چندم دارای ۷۴ چوب کبریت است؟

9 الگویی رسم کن که رابطه ی بین تعداد شکل ها و شماره ی شکل های آن به صورت زیر باشد؟



$$1, 3, 5, 7$$

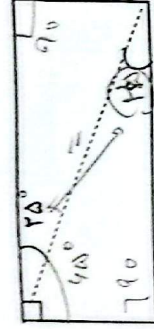
10 سوالات ریاضی پیشرفته

با بررسی شکل (۱) و (۲) مشخص کن در شکل (۳) به جای ؟ چه عددی باید نوشت؟



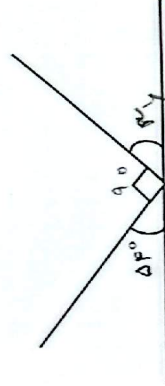
$$1 - 8 = 8, 11 - 8 = 3, 13 - 8 = 5$$

۱۳- در هر شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



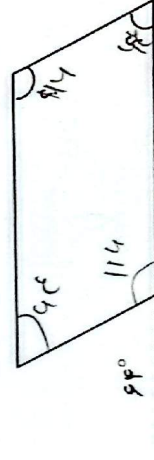
$$90 - 25 = 65$$

$$65 + 45 = 110 - 115 = 5$$



$$90 + 54 = 144$$

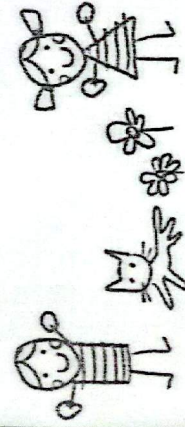
$$180 - 144 = 36$$



$$180 - 64 = 116$$

$$116 + 114 = 230$$

$$360 - 230 = 130 \therefore 2 = 65$$



موظف

مهر

۱۱

۹- محیط مستطیلی ۴۸۰ متر است. نسبت طول آن به عرضش ۹ به ۳ است.

الف) اندازه‌ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.

ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

$$1 \psi_0 \times \psi_0 = \psi_0 + \psi_0 = \sqrt{2} \psi_0$$

$$E_{10} = (C_{1b} + C_{2c}) \times V$$

10	10	10
9	9	9
8	8	8
7	7	7
6	6	6
5	5	5
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1
0	0	0

۱- سی و پنج درصد گنجایش یک منبع آب، ۱۴۰۰ لیتر است. گنجایش این منبع چند لیتر است؟

$$2 \overline{) 100} = 50$$

۱۱- حمید یکی کیف پول را با ۳۹ درصد تخفیف از فروشگاه‌های ۴۳۷۰۰ تومان خریده است. قیمت اولیه و درصد پرداخت کیف پول را بیابید.

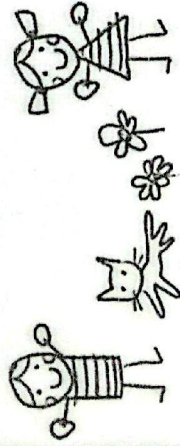
$$100 - 41 = 41$$

9/11/9

2/1/1

$$= t, v_4 + v_1' = v_{10}^w \times v_2 =$$

$$\frac{V_{\text{out}}}{x} = \frac{r}{\frac{1}{\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}}}$$



۵- یک کشاورز $\frac{4}{5}$ از محصولات خود را بین سه فروشنده می فروشد، به هر کدام چه کسری از محصولات می رسد؟

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \left(\frac{4}{15} \right)$$



۶- برای تقسیم زیر، شکل رسم کنید.

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{6}$$



۷- سر آشپزی برای تهیه ی خامه ی یک، $\frac{1}{3}$ پیمانه خامه ی با کیفیت را با $\frac{2}{5}$ پیمانه شیر پر چرب مخلوط کرده است.

از مخلوط او $\frac{7}{10}$ پیمانه اضافه می ماند. او چه کسری را مصرف نموده است؟

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{13}{15} \quad \frac{13}{15} \times \frac{10}{10} = \frac{26}{30} \quad \frac{26}{30} - \frac{7}{10} = \frac{26}{30} - \frac{21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

۸- عددی هفت برابر عدد دیگری است. اگر اختلاف این دو عدد ۵۴ باشد، مجموع این دو عدد را بیابید.

$$\square \times 7 = \bigcirc$$

$$\square - \bigcirc = 54$$



$$\square \times 7 = \bigcirc$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$54 - 7 = 47$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$(63 - 7) = 56$$

$$56 \div 7 = 8$$



دوره ی مطالب سال پنجم

موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

تعمیق و گسترش مفاهیم پایه و ارزش یابی تشخیصی - ورودی

هدف:

وزان خلق اله

۱- مازیار طول تخت خواب خود را اندازه گرفت و آن را به واحد میلی متر روی کاغذ یادداشت کرد. عددی که او یادداشت کرد ۲۱۵۶ میلی متر بود.

یعنی تخت او ... متر و ... سانتی متر و ... میلی متر است.

در سانی متر ۱۰ میلی متر
در متر ۱۰۰ سانتی متر

۲- محمد می خواهد با پس انداز خود، یک تابلو برای اتاق خودش و یک گلدان زیبا برای اتاق کار مادرش بخرد.

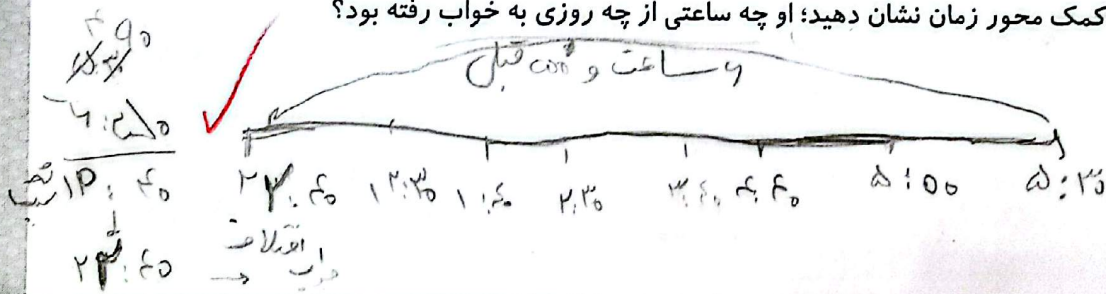
هزینه ی خرید تابلو $\frac{3}{8}$ پس انداز اوست و هزینه ی خرید گلدان $\frac{5}{16}$ پس انداز او است.

حساب کنید محمد چه کسری از پول خود را خرج خواهد کرد و چه کسری از پول او می ماند؟

$$\text{خرج} = \frac{3}{8} + \frac{5}{16} = \frac{6}{16} + \frac{5}{16} = \frac{11}{16}$$

$$\text{باقی} = 1 - \frac{11}{16} = \frac{5}{16}$$

۳- علی صبح شنبه ساعت پنج و سی دقیقه از خواب بیدار شده است. او شش ساعت و پنجاه دقیقه ی قبل به خواب رفته بود. به کمک محور زمان نشان دهید؛ او چه ساعتی از چه روزی به خواب رفته بود؟



۴- در یک بوستان بزرگ، پایین دیوارها گل کاری شده است. دیوار اول پنج گل، دیوار دوم نه گل،

دیوار سوم سیزده گل و دیوار چهارم هفده گل کاشته شده است.

الف) پایین دیوار پنجم چند گل کاشته شده است؟

$$+4$$

ب) رابطه ی بین شماره ی دیوارها و تعداد گل ها را بنویسید.

پ) دیوار هجدهم چند گل کاشته شده است؟

$$18 \times 4 + 1 = 73$$



$$5 \times 4 + 1 = 21$$