

گزینه درست: ۳

سوال ۱

گزینه «۳»

شکل نشان‌دهنده‌ی عدد ۲۲۰۵ می‌باشد و خط زدن مکعب‌ها به معنای کم کردن آن‌ها از مقدار کل می‌باشد که این تعداد حذف شده با توجه به شکل برابر ۱۱۰۳ است و باقی‌مانده‌ی آن‌ها برابر ۱۱۰۲ می‌باشد:

$$۲۲۰۵ - ۱۱۰۳ = ۱۱۰۲$$

۲

گزینه درست: ۲

سوال ۲

از آن جا که مریم از همه کوتاه‌تر است؛ پس گزینه‌های «۱» و «۳»، «۴» حذف می‌شوند و تنها گزینه‌ی «۲» درست است.

۳

گزینه درست: ۳

سوال ۳

تنها در شکل گزینه‌ی «۳»، ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده است.

در گزینه‌ی «۱»: ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده است.

در گزینه‌ی «۲»: ۳ قسمت از ۹ قسمت مساوی رنگ شده است.

در گزینه‌ی «۴»: ۳ قسمت از ۷ قسمت مساوی رنگ شده است.

۴

گزینه درست: ۴

سوال ۴

تنها درگزینه‌ی «۴» سه قسمت از هشت قسمت مساوی رنگ شده است.

۵

گزینه درست: ۴

سوال ۵

در شانه‌ی تخم مرغ مورد نظر، ۵ ردیف و در هر ردیف ۶ تخم مرغ موجود است و در مجموع در شانه‌ی تخم مرغ ۳۰ عدد تخم مرغ وجود دارد لذا گزینه‌ی «۴» صحیح است. گزینه‌ی «۲» دارای ۶ ردیف می‌باشد که در هر ردیف ۵ تخم مرغ وجود دارد که صحیح نمی‌باشد.

۶

گزینه درست: ۲

سوال ۶

تنها در شکل گزینه‌ی «۲» ربع شکل رنگ شده است. در شکل گزینه‌ی «۱»، $\frac{1}{3}$ شکل و در شکل‌های گزینه‌های «۳» و «۴» نیمی از شکل رنگ شده است.

۷



گزینه درست: ۴

سوال ۷

گزینه ی «۴»

اگر شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم‌بندی کنیم، داریم:

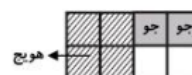


پس در کل دو قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده است.

۸

گزینه درست: ۲

سوال ۸



$\frac{2}{8}$ از زمین جو کاشته شده است.

۹

عدد ۱۰۰۰ =  ، عدد ۱۰۰ =  ، عدد ۱۰ =  ، عدد ۱ = 

گزینه درست: ۲

سوال ۹

برای نمایش ۴۵۰۲ با توجه به شکل‌ها، به شکل  ، ۵ شکل  ، صفر شکل  و ۲ شکل  نیاز داریم؛ پس در مجموع حداقل به $11 = 2 + 0 + 5 + 4$ شکل نیاز داریم.

۱۰

گزینه درست: ۱

سوال ۱۰

مجموع پولی که امین کتاب و دفتر خریده است، تومان $4550 = 3350 + 1200$

مقدار پول باقی‌مانده، تومان $2225 = 6775 - 4550$

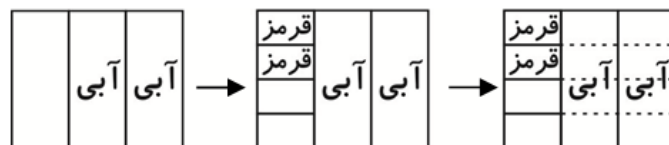
جمع و تفریق‌های فوق را نیز می‌توانید با رسم شکل نشان دهید.

۱۱

گزینه درست: ۲

سوال ۱۱

ابتدا یک مستطیل رسم کرده و $\frac{2}{3}$ از آن را آبی می‌کنیم. سپس قسمت باقی‌مانده را به ۴ قسمت تقسیم کرده و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز می‌کنیم. برای این‌که متوجه شویم چه کسری از شکل رنگ نشده است، شکل را باید به قسمت‌های مساوی تقسیم کنیم. با دقت به شکل می‌فهمیم که $\frac{2}{3}$ از آن رنگ نشده است.



۱۲

گزینه درست: ۱

سوال ۱۲

گزینه‌ی «۱»

با توجه به شکل، ۱۰ قسمت از زمین کاشته شده است. بنابراین ۲ قسمت از ۱۲ قسمت زمین، خالی باقی مانده است.



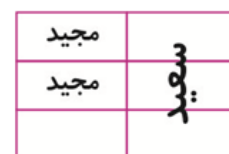
۱۳

گزینه درست: ۲

سوال ۱۳

برای پاسخ به این سؤال باید ابتدا شکل آن را بکشیم تا حل مسئله آسان شود.

کسر کاغذ سعید: $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
کسر کاغذ مجید: $\frac{2}{6}$



۱۴

گزینه درست: ۱

سوال ۱۴

درستی گزینه‌ی «۱» به صورت زیر است: برای رسم دایره‌ای به قطر ۴ سانتی متر دهانه‌ی پرگار را ۲ سانتی متر باز می‌کنیم.

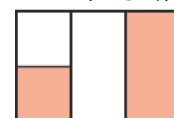
۱۵

گزینه درست: ۴

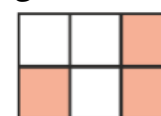
سوال ۱۵

گزینه «۴»

با بررسی گزینه‌ها متوجه می‌شویم گزینه‌ی «۴» نادرست است:

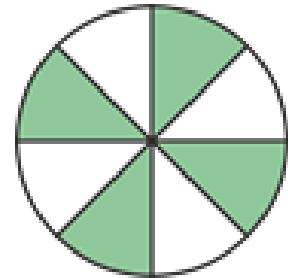


باید شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم کنیم:



$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

۱۶



گزینه درست: ۲

سوال ۱۶

گزینه‌ی «۲»

کسری که قسمت رنگی دایره نشان می‌دهد ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی است. این کسر فقط در گزینه‌ی «۲» به صورت صحیح نشان داده شده است.

۱۷

گزینه درست: ۴

سوال ۱۷

گزینه‌ی «۴»

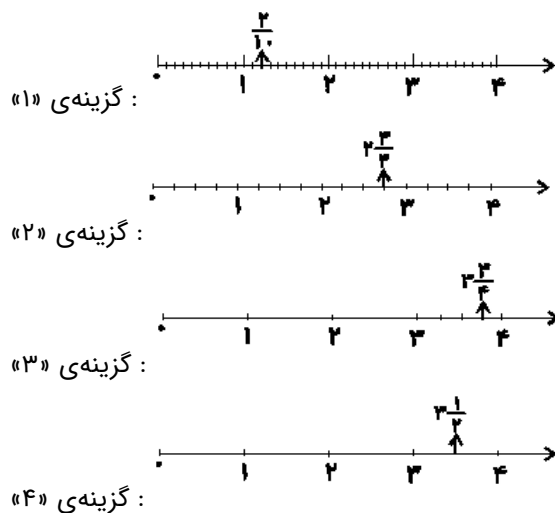
گزینه‌ی «۴» به دلیل این‌که شکل نامساوی تقسیم شده است و قسمت‌ها با هم برابر نیستند، پس شکل یک قسمت از ۴ قسمت مساوی را به‌درستی نشان نمی‌دهد.

۱۸

گزینه درست: ۳

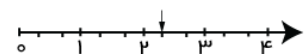
سوال ۱۸

عدد مربوط به هریک از گزینه‌ها را روی محور مشخص می‌کنیم:



پس عدد گزینه‌ی «۳»، مربوط به محور داده شده است.

۱۹

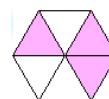


گزینه درست: ۲

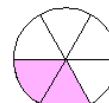
سوال ۱۹

نقطه‌ی نشان داده شده از عدد ۲ گذشته است و چون بین عدد ۲ و ۳ به سه قسمت مساوی تقسیم شده است و این نقطه قسمت اول را نشان می‌دهد پس می‌توانیم بگوییم ۲ واحد و ۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

(۲۰)



(الف)

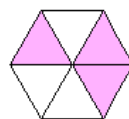
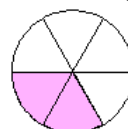


(ب)

گزینه درست: ۲

سوال ۲۰

گزینه‌ی «۲»

 $\frac{3}{6} \Rightarrow$ قسمت از ۶ قسمت : کسر رنگ شده شکل $\frac{2}{6} \Rightarrow$ ۲ قسمت از ۶ قسمت : کسر رنگ شده شکل

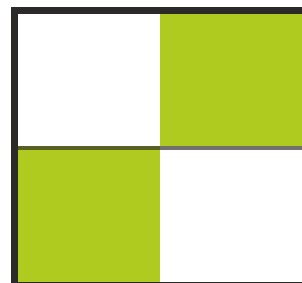
(۲۱)

گزینه درست: ۳

سوال ۲۱

گزینه‌ی «۳»

هر یک واحد، به پنج قسمت تقسیم شده است.

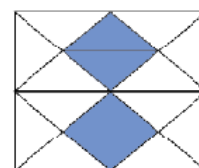
پس کسر مربوطه برابر است با : یک واحد کامل و $\frac{3}{5}$ واحد

(۲۲)

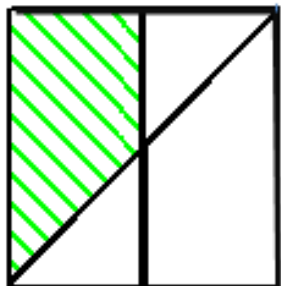
گزینه درست: ۲

سوال ۲۲

گزینه‌ی «۲»

مربع صورت سؤال، $\frac{1}{4}$ سطحش رنگی است.گزینه‌ی «۱»: $\frac{5}{8}$ رنگیگزینه‌ی «۲»: $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ رنگیگزینه‌ی «۳»: $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ رنگیگزینه‌ی «۴»: $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$ رنگی

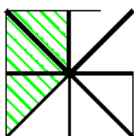
(۲۳)



سوال ۲۳

گزینه درست: ۳

همان‌طور که مشاهده می‌شود مربع به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است



و ۳ قسمت از آن رنگ شده است. یعنی شکل رنگ شده است.

(۲۴)

سوال ۲۴

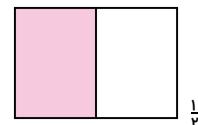
گزینه درست: ۴

شکل «۴» به سه قسمت مساوی تقسیم شده است و یک قسمت از آن رنگ شده است.

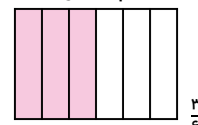
(۲۵)

سوال ۲۵

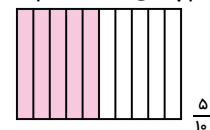
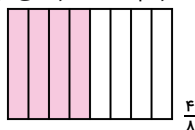
گزینه درست: ۲



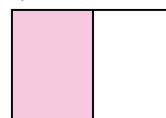
با تقسیم شکل به ۶ قسمت می‌بینیم کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{6}$ برابر هستند.



هم‌چنین با تقسیم شکل به ۸ و ۱۰ قسمت می‌بینیم کسر $\frac{1}{4}$ با کسرهای $\frac{2}{8}$ و $\frac{5}{10}$ برابر است.



اما $\frac{1}{4}$ با $\frac{3}{5}$ برابر نیست. با توجه به شکل $\frac{1}{4} \neq \frac{3}{5}$:



(۲۶)

سوال ۲۶

گزینه درست: ۳

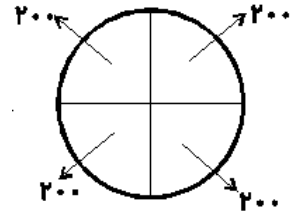
همه ی گزینه ها به غیر از گزینه «۳» به عدد $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد ۲ یا $\frac{1}{4}$ واحد مانده به عدد ۳ را نشان می دهد. اما شکل گزینه «۳» $\frac{1}{4}$ واحد بعد از عدد ۲ را نشان می دهد.

(۲۷)

سوال ۲۷

گزینه درست: ۳

تومان $۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۸۰۰$ کل پول علی

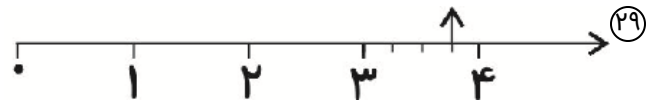
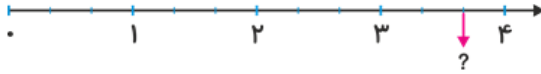


(۲۸)

سوال ۲۸

گزینه درست: ۴

شکل $\frac{1}{3}$ مانده به ۴ یا $\frac{2}{3}$ بعد از ۳ را نشان می‌دهد.



(۲۹)

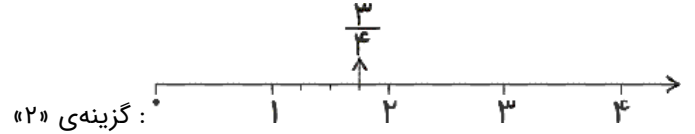
سوال ۲۹

گزینه درست: ۳

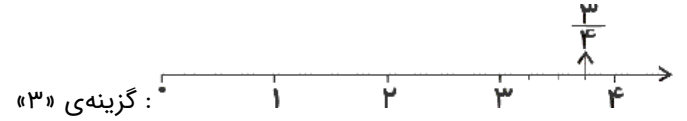
عدد مربوط به هریک از گزینه ها را روی محور مشخص می کنیم :



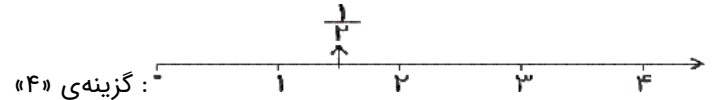
گزینه‌ی «۱» :



گزینه‌ی «۲» :



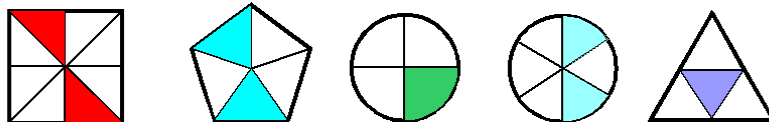
گزینه‌ی «۳» :



گزینه‌ی «۴» :

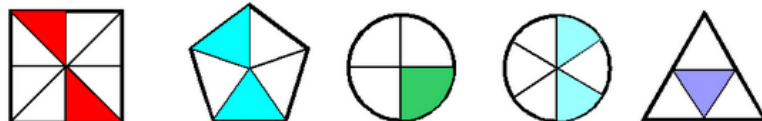
پس عدد گزینه‌ی «۳»، مربوط به محور داده شده است.

۳۰



گزینه درست: ۲

سوال ۳۰



(۵)
 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

(۴)
 $\frac{2}{5}$

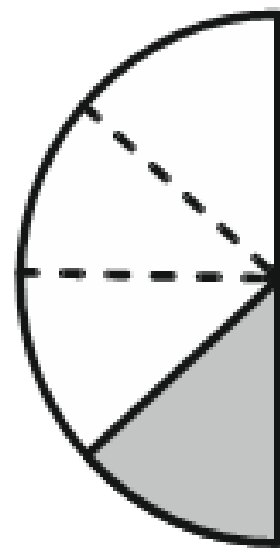
(۳)
 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

(۲)
 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(۱)
 $\frac{1}{4}$

شکل‌های اول و سوم و پنجم کسرهای برابر $\frac{1}{4}$ را نشان می‌دهند.

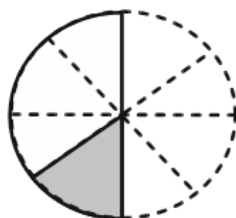
۳۱



گزینه درست: ۴

سوال ۳۱

شکل را کامل کرده و سپس به قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کنیم:



۱ قسمت از ۸ قسمت رنگ شده است؛ پس $\frac{1}{8}$ دایره‌ی کامل رنگی است. $\Rightarrow$

۳۲

گزینه درست: ۲

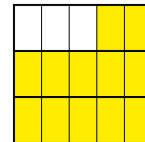
سوال ۳۲

در گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» کسر قسمت رنگ شده از شکل برابر با $\frac{1}{4}$ است. ولی در گزینه‌ی «۲»، $\frac{1}{4}$ شکل رنگ شده است.

۳۳

سوال ۳۳

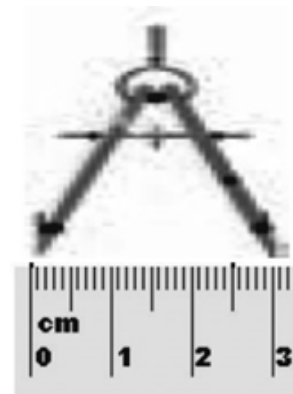
گزینه درست: ۲



رنگ نشده است. $\frac{3}{15}$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

۳۴



سوال ۳۴

گزینه درست: ۴

گزینه‌ی «۴»

دهانه‌ی پرگار به اندازه‌ی ۳ سانتی‌متر باز شده است. پس شعاع دایره برابر با ۳ سانتی‌متر و قطر آن برابر با ۶ سانتی‌متر است. پس ۱ سانتی‌متر برابر با $\frac{1}{6}$ قطر دایره‌ی مذکور است.



۳۵



سوال ۳۵

گزینه درست: ۴

گزینه‌ی «۴»

اندازه‌ی در خودکار ۷ میلی‌متر مانده تا به ۵ سانتی‌متر برسد و این برابر با $\frac{7}{10}$ یک سانتی‌متر است.

۳۶

گزینه درست: ۴

سوال ۳۶

گزینه‌ی «۴»

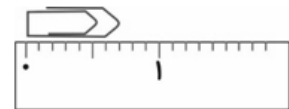
یک ربع بعد از ساعت ۹ همان ۳ ربع مانده به ساعت ۱۰ است (به ساعت مقابل توجه کنید).

یک ساعت و ربع بعد از ساعت ۸ همان یک ربع بعد از ساعت ۹ می‌شود.

اما دو ربع همان نیم‌ساعت است. پس دو ربع بعد از ساعت هشت و نیم، همان نیم ساعت بعد از ساعت هشت و نیم است که ساعت ۹ می‌شود.



۳۷

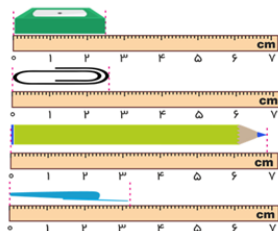


گزینه درست: ۳

سوال ۳۷

مطابق شکل صورت سؤال، طول گیره ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است که کسر مربوط به آن برابر با $\frac{7}{10}$ است.

۳۸

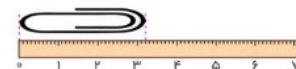


گزینه درست: ۳

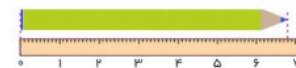
سوال ۳۸

طول مداد ۶ سانتی‌متر و $\frac{9}{10}$ سانتی‌متر است.

۳۹



شکل «۱» :



شکل «۲» :

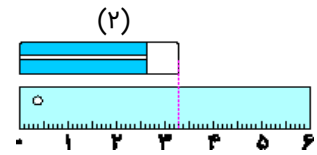
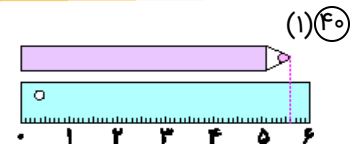
گزینه درست: ۳

سوال ۳۹

گزینه‌ی «۳»

طبق شکل (۱) طول گیره‌ی کاغذ ۳ سانتی‌متر و $\frac{2}{10}$ سانتی‌متر است.

طبق شکل (۲) طول مداد ۶ سانتی‌متر و $\frac{1}{10}$ سانتی‌متر است.



گزینه درست: ۴

سوال ۴۰

گزینه ی «۴»

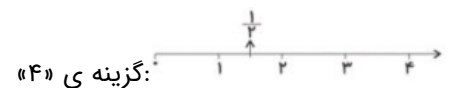
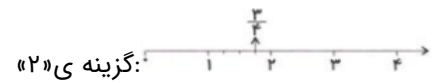
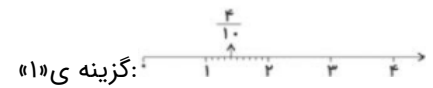
طبق شکل (۱) طول مداد ۵ سانتی متر و $\frac{6}{10}$ سانتی متر است.
طبق شکل (۲) طول پاک کن ۳ سانتی متر و $\frac{3}{10}$ سانتی متر است.

(۴۱)

گزینه درست: ۳

سوال ۴۱

عدد مربوط به هریک از گزینه ها را روی محور مشخص می کنیم:



پس عدد گزینه ی «۳»، مربوط به محور داده شده است.

(۴۲)

گزینه درست: ۴

سوال ۴۲

گزینه های «۱»، «۲» و «۳» درست هستند اما گزینه ی «۴» نادرست است و صحیح آن می شود:



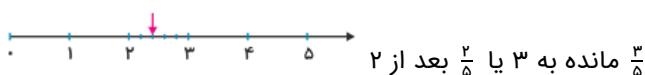
(۴۳)

گزینه درست: ۴

سوال ۴۳

گزینه ی «۴»

گزینه های «۱»، «۲» و «۳» درست هستند اما گزینه ی «۴» نادرست است و صحیح آن می شود:



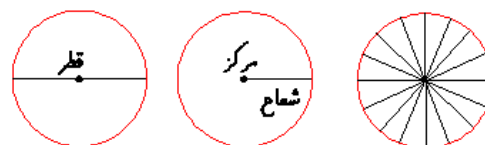
(۴۴)

گزینه درست: ۴

سوال ۴۴

گزینه‌ی «۴»

با توجه به متن کتاب درسی، برای رسم دایره از پرگار استفاده می‌کنیم. پرگار به اندازه‌ی شعاع دایره باز شده و سوزن پرگار روی مرکز دایره قرار می‌گیرد.



حالا با توجه به توضیحات در می‌یابیم که هر دایره یک مرکز دارد که در رسم دایره از آن کمک می‌گیریم. هر دایره بی‌شمار شعاع و قطر دارد که از مرکز عبور می‌کند. بنابراین قطرهای دایره یکدیگر را در مرکز دایره قطع می‌کنند. از طرفی قطر دایره دو برابر شعاع آن است. بنابراین فقط مورد «پ» صحیح است.

(۴۵)

گزینه درست: ۲

سوال ۴۵

گزینه‌ی «۱»: عددی بین ۶ و ۷

گزینه‌ی «۲»: عددی بین ۵ و ۶

گزینه‌ی «۳»: عددی بین ۶ و ۷

گزینه‌ی «۴»: عددی بین ۶ و ۷

عبارت گزینه‌ی «۲» بین دو عدد ۵ و ۶ قرار دارد که با سایر گزینه‌ها متفاوت است.

(۴۶)

گزینه درست: ۳

سوال ۴۶

میلی‌متر $10 - 8 = 2$

یک سانتی‌متر یعنی ۱۰ میلی‌متر که ۲ میلی‌متر از ۸ میلی‌متر بیش‌تر است.

(۴۷)

گزینه درست: ۲

سوال ۴۷

در محور نشان داده شده در گزینه‌ی «۲»، فاصله‌ی بین دو عدد ۲ و ۳ را به شش قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم و به اندازه‌ی ۳ قسمت از عدد ۲ به سمت جلو می‌رویم تا به $\frac{3}{6}$ واحد بعد از عدد ۲ برسیم.

(۴۸)

گزینه درست: ۲

سوال ۴۸

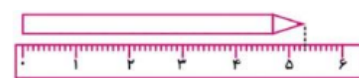
میلی‌متر $60 = 6$ سانتی‌متر طول مداد، میلی‌متر $58 = 5$ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر اختلاف طول مداد از ۶ سانتی‌متر، میلی‌متر $60 - 58 = 2$

(۴۹)

گزینه درست: ۲

سوال ۴۹

جمله‌های «الف» و «ت» درست و جمله‌های «ب» و «پ» نادرست هستند و صورت صحیح آن‌ها به شکل زیر است:
(ب) جای سوزن پرگار مرکز دایره است.
(پ) پرگار به اندازه‌ی شعاع دایره باز می‌شود.



(۵۰)

گزینه درست: ۳

سوال ۵۰

با توجه به شکل گزینه‌ی «۳» نادرست است. درستی گزینه‌ی «۳» به صورت زیر است:
اندازه‌ی طول مداد، ۷ میلی‌متر یعنی $\frac{7}{10}$ سانتی‌متر کمتر از ۶ سانتی‌متر است.

(۵۱)

سوال ۵۱

گزینه درست: ۳

درستی گزینه «۳» به صورت زیر است:

$$\boxed{3} \rightarrow \boxed{\frac{1}{6} \text{ واحد قبل از عدد } 3} \leftarrow \boxed{2}$$

(۵۲)

سوال ۵۲

گزینه درست: ۱

تمام کسرهای را با مخرج ۱۲ می نویسیم و روی محور اعداد، فاصله بین ۵ و ۶ را به ۱۲ قسمت تقسیم می کنیم.

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{12} \quad \frac{4}{8} = \frac{6}{12} \quad \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$$



(۵۳)

سوال ۵۳

گزینه درست: ۳

$\frac{1}{6}$ واحد قبل از عدد ۳، عددی بین ۲ و ۳ می باشد. برای بیان درست گزینه ی سوم می بایست $\frac{1}{6}$ واحد قبل از عدد ۳ را بین دو عدد ۲ و ۳ قرار بدهیم .

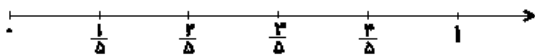
(۵۴)

سوال ۵۴

گزینه درست: ۲

گزینه «۲»

هر کدام از کسرهای را روی محور نشان می دهیم: برای این کار فاصله ی بین صفر و ۱ را به ۵ قسمت برابر تقسیم می کنیم.

همانطور که از روی محور مشخص است کسر $\frac{4}{5}$ نسبت به بقیه ی کسرهای یک نزدیک تر است.

(۵۵)

سوال ۵۵

گزینه درست: ۴

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

پس تعداد خیلی زیادی کسر وجود دارد که صورت و مخرج برابر دارند و با عدد یک مساوی هستند.

(۵۶)

سوال ۵۶

گزینه درست: ۴

گزینه ی «۴»

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$

در گزینه های «۱»، «۲» و «۳» قسمت رنگ شده مقدار $\frac{1}{4}$ کسر را نشان داده است.اما در گزینه ی «۴»، قسمت رنگ شده کسر $\frac{3}{8}$ را نشان می دهد که با بقیه متفاوت است.

(۵۷)

سوال ۵۷

گزینه درست: ۲

در گزینه ی «۴» کل مثلث رنگ شده است ولی کل مربع رنگ نشده است؛ پس این گزینه نادرست است. در گزینه های «۱»، «۲» و «۳» نصف مثلث رنگ شده است. بنابراین باید نصف مربع نیز رنگ شده باشد. مربع به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. بنابراین گزینه ای درست است که ۲ قسمت از ۴ قسمت آن رنگ شده باشد. یعنی گزینه ی «۲».

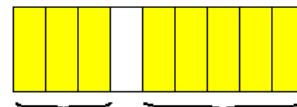
۵۸

گزینه درست: ۱

سوال ۵۸

گزینه ی «۱»

زمین گردو کاشته شده است $\frac{3}{9}$
 زمین بادام کاشته شده است $\frac{5}{9}$
 : زمین را به ۹ قسمت تقسیم می‌کنیم



زمین بادام $\frac{5}{9}$
 زمین گردو $\frac{3}{9}$
 $\frac{1}{9}$ زمین خالی از هرگونه کشت است.

۵۹

گزینه درست: ۳

سوال ۵۹

در گزینه ی «۱» به اندازه ی یک زاویه ی راست از شکل رنگ شده و در گزینه ی «۳» دو برابر آن یعنی دو زاویه ی راست از شکل رنگ شده است.

۶۰

گزینه درست: ۴

سوال ۶۰

در گزینه ی «۴» در شکل سمت چپ سه قسمت مساوی داریم که دو قسمت آن رنگ شده است و در شکل سمت راست، همان شکل سمت چپ را داریم که به ۹ قسمت مساوی تقسیم شده است که ۶ قسمت آن رنگ شده است.

۶۱



گزینه درست: ۴

سوال ۶۱

$$\frac{1}{3} = \frac{6}{18} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$$

$$\begin{array}{l} \xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 3} \\ \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{2}{6} \Rightarrow \frac{6}{18} \\ \xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \xrightarrow{\times 3} \\ \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{3}{9} \\ \xrightarrow{\times 3} \end{array}$$

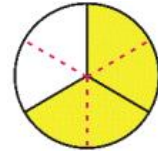
۶۲

گزینه درست: ۲

سوال ۶۲

گزینه ۱: $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

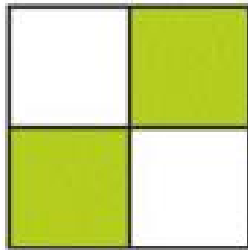
گزینه ۲: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$



گزینه ۳: $\frac{3}{4}$

گزینه ۴: چون به قسمت‌های مساوی تقسیم نشده است نمی‌توان آن را به صورت کسر بیان کرد.

۶۳



گزینه درست: ۲

سوال ۶۳

مربع صورت سؤال، $\frac{1}{4}$ سطحش رنگی است.

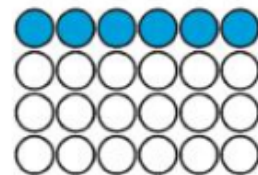
گزینه ۱: $\frac{5}{8}$ رنگی

گزینه ۲: $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ رنگی

گزینه ۳: $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ رنگی

گزینه ۴: $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$ رنگی

۶۴



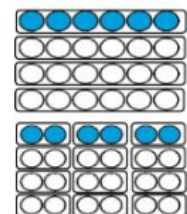
گزینه درست: ۲

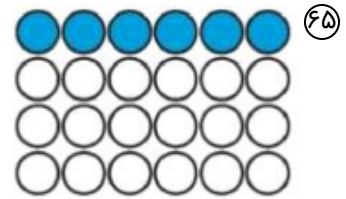
سوال ۶۴

از ۲۴ شکل، ۶ دایره رنگ شده است؛ پس کسر $\frac{6}{24}$ را نشان می‌دهد.

اگر شکل را به صورت روبه‌رو دسته‌بندی کنیم، از ۴ بسته ۱ بسته رنگ شده است.

هم‌چنین اگر شکل را به صورت روبه‌رو دسته‌بندی کنیم، از ۱۲ بسته ۳ بسته رنگ شده است.

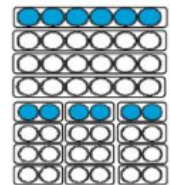




گزینه درست: ۲

سوال ۶۵

از ۲۴ شکل، ۶ دایره رنگ شده است؛ پس کسر $\frac{6}{24}$ را نشان می‌دهد.
اگر شکل را به صورت روبه‌رو دسته‌بندی کنیم، از ۴ بسته ۱ بسته رنگ شده است.
هم‌چنین اگر شکل را به صورت روبه‌رو دسته‌بندی کنیم، از ۱۲ بسته ۳ بسته رنگ شده است.



۶۶



گزینه درست: ۲

سوال ۶۶

$\frac{2}{4}$ از شکل شماره‌ی «۱» و $\frac{2}{4}$ از شکل شماره‌ی «۲» صورت سؤال، رنگ شده است و نتیجه می‌گیریم که $\frac{2}{4}$ بزرگ‌تر از $\frac{2}{4}$ است.

۶۷

گزینه درست: ۳

سوال ۶۷

گزینه‌ی «۳»

در شکل گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» یک قسمت از ۲ قسمت مساوی از شکل رنگی شده است ولی در گزینه‌ی «۳»، ۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی رنگ شده است که با سایر گزینه‌ها مساوی نیست.

۶۸

گزینه درست: ۴

سوال ۶۸

درستی گزینه‌ی «۴» به صورت زیر است:

$\frac{5}{9}$ واحد < ۵ واحد و $\frac{8}{9}$ واحد

۶۹

گزینه درست: ۳

سوال ۶۹

هرگاه مخرج دو کسر برابر باشد، کسری بزرگ‌تر است که صورت آن بزرگ‌تر باشد. بنابراین گزینه‌ی «۳» نادرست است.

۷۰

گزینه درست: ۳

سوال ۷۰

با گونیا می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.

(۷۱)

سوال ۷۱

گزینه درست: ۲

گزینه «۲»

اگر مخرج دو کسر مساوی باشد، کسری کوچکتر است که صورت آن کوچکتر باشد. پس چون مخرج دو کسر $\frac{11}{13}$ و $\frac{10}{13}$ مساوی است، برای این که $\frac{11}{13}$ از $\frac{10}{13}$ کوچکتر باشد، باید $\square$ از ۱۱ کوچکتر باشد. بنابراین مربع می‌تواند صفر تا ۱۰ باشد. یعنی در مربع ۱۱ عدد صفر تا ۱۰ را می‌توان قرار داد.

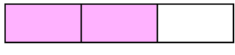
(۷۲)

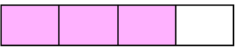
سوال ۷۲

گزینه درست: ۱

گزینه‌ی «۱»

زهرا و سارا پول یکسانی دارد. به کمک شکل پول خرچ شده‌ی سارا و زهرا را مقایسه می‌کنیم:

پول زهرا: 

پول سارا: 

با توجه به شکل، زهرا پول بیشتری خرچ کرده است. در نتیجه برای سارا پول بیشتری باقی‌مانده است.

(۷۳)

سوال ۷۳

گزینه درست: ۲

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{7} &< 3\frac{2}{3} \\ 4\frac{1}{5} &> 2\frac{4}{7} \\ \frac{3}{7} &> \frac{3}{9} \\ \frac{2}{7} &< \frac{11}{13} \end{aligned}$$

(۷۴)

سوال ۷۴

گزینه درست: ۳

اگر دهانه‌ی یک پرگار را به اندازه‌ی ۴ سانتی‌متر باز کنیم و با این پرگار یک دایره بکشیم، شعاع دایره برابر با ۴ سانتی‌متر می‌شود.

(۷۵)

سوال ۷۵

گزینه درست: ۲

اگر قطر دایره ۸ سانتی‌متر باشد، شعاع آن $8 \div 2 = 4$ سانتی‌متر است.

برای رسم دایره دهانه‌ی پرگار را به اندازه‌ی شعاع باز می‌کنیم. پس برای رسم دایره‌ای به قطر ۸ سانتی‌متر دهانه‌ی پرگار ۴ سانتی‌متر باز می‌شود.

(۷۶)

سوال ۷۶

گزینه درست: ۲

مقدار رنگ شده در گزینه‌های ۴, ۳, ۱ با شکل مساوی است.

گزینه‌ی ۱: $\frac{4}{6}$ گزینه‌ی ۲: $\frac{3}{6}$

گزینه‌ی ۳: $\frac{8}{13}$ گزینه‌ی ۴: $\frac{12}{18}$

با توجه به شکل $\frac{12}{18} = \frac{8}{13} = \frac{4}{6}$