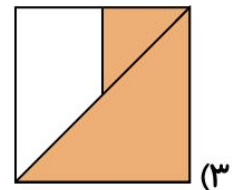
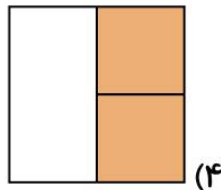
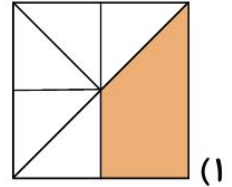
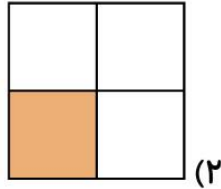
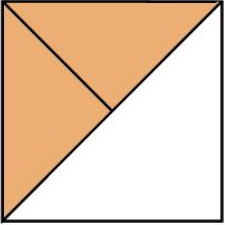


ریاضی سوم دبستان - طراحی ، کسر - ۱ سوال -

۲- سطح رنگ شده‌ی شکل روبه‌رو با کدام شکل دقیقاً یکسان است؟



آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، کاربرد کسر در اندازه گیری - ۲ سوال -

۳- برای اینکه عقربه‌ی بزرگ ساعت کسر $\frac{۲۵}{۶۰}$ را نمایش دهد، عقربه‌ی بزرگ باید روی کدام عدد قرار بگیرد؟

۶ (۲)

۵ (۱)

۹ (۴)

۷ (۳)

آزمون ۲۲ دی

۱- ۳ کیلو و ۲۵۰ گرم یعنی، گرم.

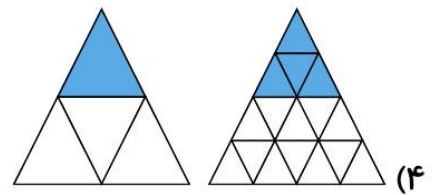
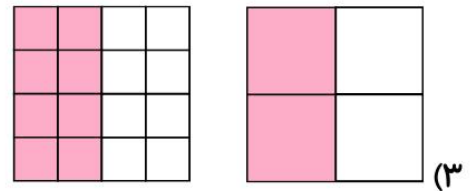
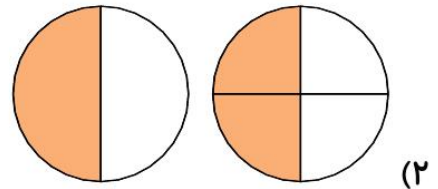
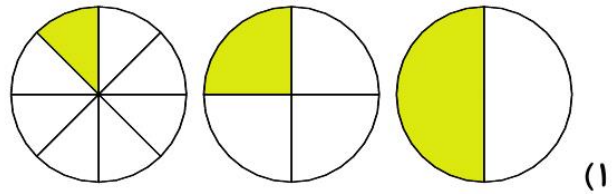
(۱) ۳۲۵ گرم

(۲) ۳۲۵۰ گرم

(۳) ۳۰۲۵ گرم

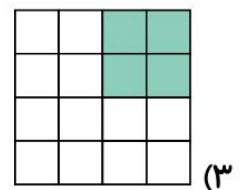
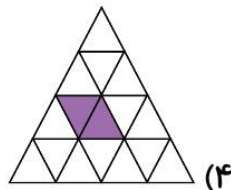
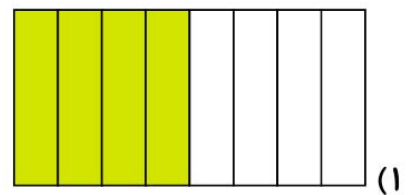
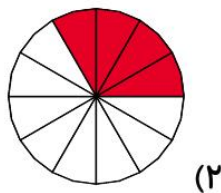
(۴) ۳۰۰۰ گرم

۴- کدام یک از شکل‌های زیر، کسر مساوی را نشان نمی‌دهد؟



۵- اگر بخواهیم برای سه کسر زیر یک شکل مناسب پیدا کنیم، کدام گزینه به ما کمک می‌کند؟

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{6}, \frac{4}{12}$$



$$990 + \square = 1000$$

۶- عدد مناسب جای خالی عبارت روبه‌رو کدام است؟

۱۰ (۲)

۱ (۱)

۱۰۰۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

آزمون ۲۲ دی

۷- کدام گزینه صحیح است؟

$$3 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5$$

$$2 \times 4 = 4 + 4 + 4$$

$$5 \times 8 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$3 \times 7 = 7 + 7 + 7$$

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، ضرب عددهای یک رقمی - سوال ۱ -

۸- سن مهدی ۳ سال و سن برادرش ۲ برابر سن اوست. سن برادر مهدی چقدر است؟

۴ (۲)

۵ (۱)

۸ (۴)

۶ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، خاصیت ضرب - سوال ۲ -

$$\dots\dots\dots = (2 \times 9) + (5 \times 9)$$

۹- کدام گزینه عبارت زیر را کامل می‌کند؟

۴×۹ (۲)

۷×۹ (۱)

۶×۹ (۴)

۸×۹ (۳)

آزمون ۲۲ دی

$$(9 \times 6) + (9 \times \square) = 9 \times 8$$

۱۰- به جای \square چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲ (۲)

۳ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - آشنا، **حل مسئله : رسم شکل** - ۱ سوال -

۱۲- $\frac{1}{5}$ زمینی سیب و $\frac{3}{20}$ آن پیاز کاشته شده است. چه کسری از زمین چیزی کاشته **نشده** است؟

$\frac{3}{20}$ (۲)

$\frac{7}{20}$ (۱)

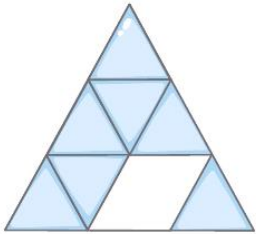
$\frac{13}{20}$ (۴)

$\frac{10}{20}$ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - آشنا، **کسر** - ۱ سوال -

۱۱- با توجه به شکل زیر چه کسری از شکل رنگ **نشده** است؟



$\frac{2}{9}$ (۲)

$\frac{1}{8}$ (۱)

$\frac{7}{9}$ (۴)

$\frac{7}{8}$ (۳)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - آشنا، **تساوی کسرها** - ۱ سوال -

۱۳- آرش، فرهاد و بهروز هر کدام یک نان هم‌اندازه دارند. آرش نصف نان خود را می‌خورد. فرهاد ابتدا نان خود را

به ۴ قسمت مساوی تقسیم می‌کند و سپس ۲ قسمت آن را می‌خورد و بهروز نان خود را به ۸ قسمت مساوی

تقسیم می‌کند و سپس ۴ قسمت آن را می‌خورد. کدام یک نان بیش‌تری خورده است؟

۲ فرهاد

۱ آرش

۴ هیچ‌کدام

۳ بهروز

آزمون ۲۲ دی

۱۴- آرش ۲ ساعت و $\frac{۳}{۵}$ ساعت، بهروز ۱ ساعت و $\frac{۲}{۳}$ ساعت، فرهاد ۲ ساعت و $\frac{۳}{۴}$ ساعت و وحید ۲ ساعت و $\frac{۱}{۵}$

ساعت در روز جمعه مطالعه کرده‌اند. اگر زمان مطالعه را از بیش‌تر به کم‌تر مرتب کنیم، نفر سوم چه کسی است؟

- (۱) وحید
(۲) بهروز
(۳) آرش
(۴) فرهاد

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - آشنا ، حل مسئله : روش های نمادین - ۱ سوال -

۱۷- علی مقداری پول دارد. اگر ۱۰۰۰ تومان از پدرش بگیرد می‌تواند دو کتاب را که قیمت هر کدام ۱۵۰۰ تومان

است، بخرد. پول علی چقدر است؟

- (۱) ۲۰۰۰ تومان
(۲) ۲۰۰۰۰ ریال
(۳) ۱۰۰۰ تومان
(۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

آزمون ۲۲ دی

ریاضی سوم دبستان - آشنا ، ضرب - ۲ سوال -

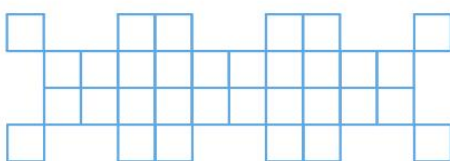
۱۵- علی می‌خواهد برای جشن عید غدیر، به بچه‌های مدرسه شربت آبلیمو بدهد. اگر در دبستان ۸ صف ۹ تایی

دانش‌آموز داشته باشیم و هر پارچ شربت برای ۱۰ نفر کافی باشد، حداقل چند پارچ شربت آبلیمو لازم است؟

- (۱) ۸
(۲) ۷
(۳) ۶
(۴) ۹

آزمون ۲۲ دی

۱۶- پس از رسم همه‌ی خط‌های تقارن شکل، عبارت ضرب مربوط به آن کدام است؟



- (۱) ۲×۱۵
(۲) ۴×۷
(۳) ۴×۸
(۴) ۲×۸

آزمون ۲۲ دی

۱۸- حاصل ضرب رقم‌های عددی دو رقمی ۲۴ و عدد دو رقمی دیگری ۱۶ شده است. آن اعداد دو رقمی به ترتیب

در کدام گزینه آمده‌اند؟

(۲) ۴۴، ۶۳

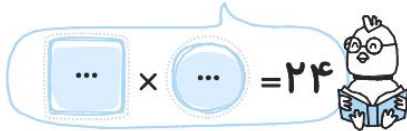
(۱) ۴۴، ۸۳

(۴) ۲۷، ۸۳

(۳) ۲۷، ۶۳

آزمون ۲۲ دی

۱۹- به چند روش می‌توان در عبارت مقابل، مربع و دایره را با اعداد یک رقمی پُر کرد؟



(۲) ۲

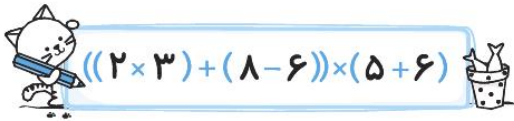
(۱) ۶

(۴) ۴

(۳) ۳

آزمون ۲۲ دی

۲۰- حاصل عبارت زیر، برابر با حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



(۲) $(5 \times 1) \times (3 + 1)$

(۱) $(2 + 1) \times (9 - 3)$

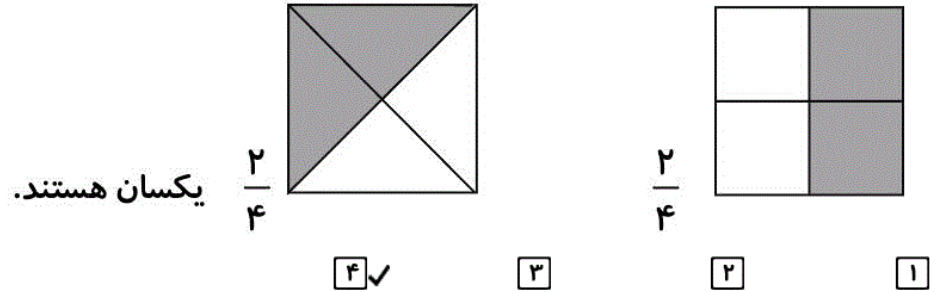
(۴) 4×22

(۳) $(4 \times 5) + (4 \times 4)$

آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۲- گزینه‌ی «۴» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۴۸ کتاب درسی)



آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۳- گزینه‌ی «۱» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۰ کتاب درسی)

۲۵ دقیقه از ۶۰ دقیقه را عدد ۵ نمایش می‌دهد.

۱ ✓ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

«نگاه به گذشته - گلزار فرهادی»

۱- گزینه‌ی «۲» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۸ کتاب درسی)

یک کیلوگرم = ۱۰۰۰ گرم

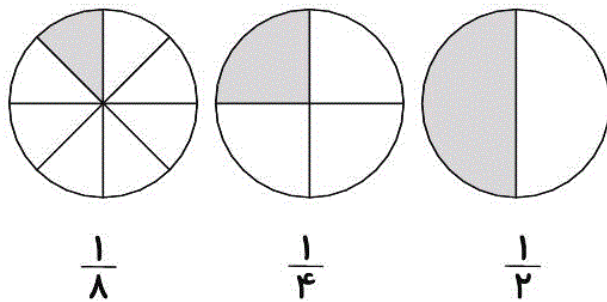
۳ کیلو و ۲۵۰ گرم یعنی ۳۲۵۰ گرم

۱ ۲ ✓ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

«گلزار فرهادی»

۴- گزینه‌ی «۱» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۲ کتاب درسی)



مساوی نیستند.

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

می‌دانیم که:

۴

۳

۲

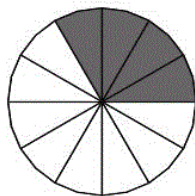
۱

آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۵- گزینه‌ی «۲» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۴ کتاب درسی)

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$



۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«گلزار فرهادی»

۶- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۲ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 990 \\ + 10 \\ \hline 1000 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۷- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۶ کتاب درسی)

«ندا اسلامی زاده»

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: $2 \times 4 = 4 + 4 = 8$

گزینه‌ی «۲»: $3 \times 5 = 5 + 5 + 5 = 15$

گزینه‌ی «۳»: $3 \times 7 = 7 + 7 + 7 = 21$

گزینه‌ی «۴»: $5 \times 8 = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۸- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۹ کتاب درسی)

«ندا اسلامی زاده»

سن برادر مهدی

$3 \times 2 = 6$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۹- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۷۰ کتاب درسی)

«گلزار فرهادی»

$7 \times 9 = (2 \times 9) + (5 \times 9)$

$63 = 18 + 45 = 63$

$63 = 63$

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۱۰- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۷۱ کتاب درسی)

«ندا اسلامی زاده»

~~$(9 \times 6) + (9 \times 2) = 9 \times 8 = 72$~~
۵۴ ۱۸

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

زمین را با شکل زیر نشان می‌دهیم. سپس آن را به ۵ قسمت تقسیم می‌کنیم و یک قسمت را مشخص می‌کنیم که در آن سیب کاشته شده است.



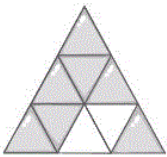
حالا اگر همین زمین را از چپ به راست به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم، کل زمین به ۲۰ مربع کوچک مساوی تقسیم می‌شود که می‌توان در ۳ تای آن پیاز کاشت.



با توجه به شکل $\frac{13}{20}$ زمین چیزی کاشته نشده است.

- ۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

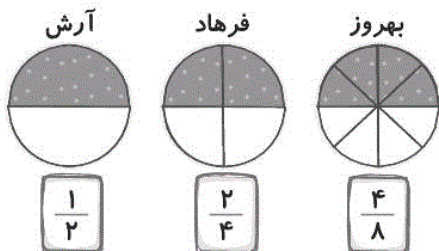


$\frac{2}{9}$ (۲ قسمت از ۹ قسمت) در شکل رنگ نشده است.

- ۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

هر نان را با یک دایره نشان می‌دهیم و قسمت خورده شده‌ی آن را رنگ می‌کنیم و کسری از نان که رنگ شده است را زیر آن می‌نویسیم.



با توجه به این که قسمت‌های رنگی سه شکل با هم برابر است، پس: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$ لذا هر سه به یک اندازه از نان خود را خورده‌اند.

- ۴ ۳ ۲ ۱

«کتاب سه سطحی»

۱۴- گزینه‌ی «۱» - (عددهای کسری - صفحه‌ی ۵۷ کتاب درسی)

میزان مطالعه‌ی چهار نفر را با هم مقایسه می‌کنیم. چون بهروز یک ساعت و بقیه ۲ ساعت مطالعه کرده‌اند، پس با صرف‌نظر از خرده‌های مطالعه، بهروز کم‌تر از همه مطالعه کرده است، پس نفر آخر می‌شود.

چون $\frac{1}{5}$ و $\frac{3}{5}$ مخرج برابر دارند، پس هر کدام که صورت بیش‌تری داشته باشد، بزرگ‌تر است، بنابراین:

میزان مطالعه‌ی آرش = ۲ ساعت و $\frac{3}{5}$ ساعت < ۲ ساعت و $\frac{1}{5}$ ساعت = میزان مطالعه‌ی وحید

پس وحید کم‌تر از آرش مطالعه کرده است.

چون $\frac{3}{4}$ و $\frac{3}{5}$ صورت برابر دارند، پس هر کدام که مخرج کم‌تری داشته باشد، بزرگ‌تر است. بنابراین:

میزان مطالعه‌ی فرهاد = ۲ ساعت و $\frac{3}{4}$ ساعت < ۲ ساعت و $\frac{3}{5}$ ساعت = میزان مطالعه‌ی آرش

پس آرش کم‌تر از فرهاد مطالعه کرده است. بنابراین:

نفر سوم در مطالعه کردن وحید است. فرهاد < آرش < وحید < بهروز

۴

۳

۲

۱ ✓

«کتاب سه سطحی»

۱۷- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۲ کتاب درسی)

تومان $\square + 1000 = 1500 + 1500 = 3000$

ریال $\square = 2000 = 20000$ تومان

۴ ✓

۳

۲

۱

۱۵- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۴ کتاب درسی)

«کتاب سه سطحی»

$$72 = 8 \times 9 = \text{تعداد دانش آموزهای مدرسه}$$

اگر ۷ پارچ داشته باشیم $70 = 7 \times 10$ ، به ۷۰ دانش آموز شربت می‌رسد. پس حداقل ۸ پارچ شربت آلبیمو لازم است.

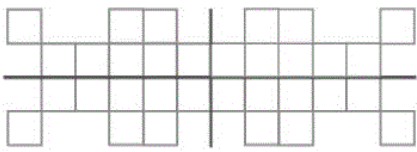
۱ ✓ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۱۶- گزینه‌ی «۳» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۵ کتاب درسی)

«کتاب سه سطحی»

با رسم دو خط تقارن، شکل به ۴ قسمت مساوی تقسیم می‌شود.



در هر قسمت ۸ مربع وجود دارد. پس ضرب مربوط به صورت 4×8

می‌باشد و همچنین در کل شکل ۳۲ مربع وجود دارد.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۱۸- گزینه‌ی «۱» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۸ کتاب درسی)

«کتاب سه سطحی»

گزینه‌ای را انتخاب می‌کنیم که حاصل ضرب ارقام عدد اول در آن ۲۴ و عدد دوم ۱۶ باشد. بنابراین داریم:

$$83 \rightarrow 8 \times 3 = 24 \quad 44 \rightarrow 4 \times 4 = 16$$

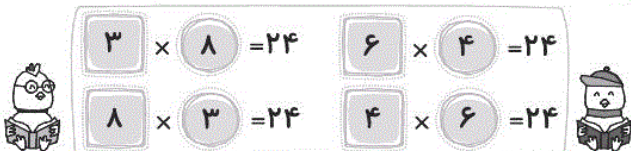
۱ ✓ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

۱۹- گزینه‌ی «۴» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۷ تا ۶۹ کتاب درسی)

«کتاب سه سطحی»

باید اعداد یک‌رقمی را پیدا کنیم که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ شود.



۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۲۲ دی

ابتدا عبارت مورد نظر را محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{(2 \times 3)}{6} + \frac{(8 - 6)}{2} = 8 \rightarrow 8 \times (5 + 6) = 8 \times 5 + 8 \times 6 = 40 + 48 = 88$$

$$4 \times 22 = 4 \times (9 + 13) = 4 \times 9 + 4 \times 13 = 4 \times 9 + 4 \times (6 + 7) \\ = 4 \times 9 + 4 \times 6 + 4 \times 7 = 36 + 24 + 28 = 88$$

بررسی گزینه‌ی درست:

بررسی گزینه‌های نادرست:

$$\text{گزینه‌ی «۱»}: \frac{(2+1)}{3} \times \frac{(9-3)}{6} = 18 \neq 88$$

$$\text{گزینه‌ی «۲»}: \frac{(5 \times 1)}{5} \times \frac{(3+1)}{4} = 20 \neq 88$$

$$\text{گزینه‌ی «۳»}: (4 \times 5) + (4 \times 4) = 4 \times (5 + 4) = 4 \times 9 = 36 \neq 88$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی