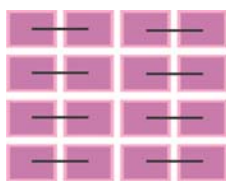




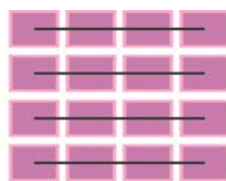
پاسخ سؤال‌های ریاضی

۱- $154 \xrightarrow{+113} 267 \xrightarrow{+113} 380 \xrightarrow{+113} 493 \xrightarrow{+113} 606 \xrightarrow{+113} 719$

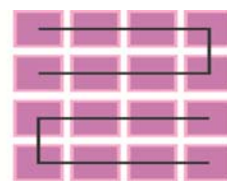
در این الگو عددها ۱۱۳ تا ۱۱۳ تا اضافه می‌شوند.



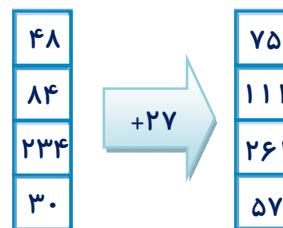
۲ - ۴ - ۶ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۴ - ۱۶



۴ - ۸ - ۱۲ - ۱۶



۸ - ۱۶



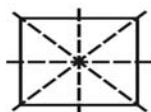
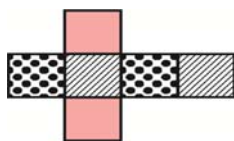
در حقیقت هر بار ۲۷ واحد اضافه می‌شود. $21 - 13 + 19 = 27$

| روز | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
|---|----|----|----|----|
| تعداد صفحاتی که در هر روز مطالعه می‌شوند. | ۱۱ | ۱۵ | ۱۹ | ۲۳ |

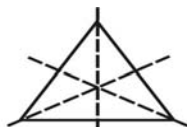
تا آخر روز دوم ۲۶ صفحه مطالعه کرده است. $11 + 15 = 26$

تا آخر روز سوم ۴۵ صفحه مطالعه کرده است. $11 + 15 + 19 = 45$

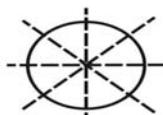
پس از چهار روز کتاب تمام می‌شود: $11 + 15 + 19 + 23 = 68$



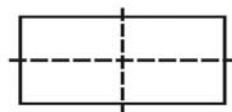
تا ۴



تا ۳



بی شمار



تا ۲

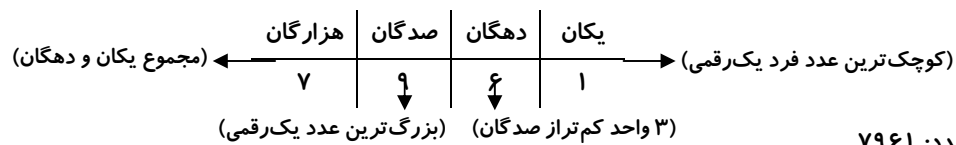
-۷

با شمارش مکعب‌ها داریم:

الف: ۱۶ مکعب

ب: ۶۴ مکعب (هر ردیف از ۱۶ مکعب کوچک تشکیل شده است و ۴ تا ردیف ۱۶ مکعبی داریم که مجموعاً ۶۴ مکعب می‌شود).

-۸



به عدد: ۷۹۶۱

به حروف: هفت‌هزار و نهصد و شصت و یک

-۹



-۱۰

$$۱۰۰ + ۱۰۰ + ۱ + ۱ = ۲۰۲ - ۵۰ = ۱۵۲ \text{ گرم سیب} + ۵۰ \Rightarrow$$

$$۱۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۲۳۰ - ۱۰۲ = ۱۲۸ \text{ گرم لیوان} + ۵۰ + ۵۰ + ۱ + ۱ \Rightarrow$$

-۱۱

۱۰۰ ریال = ۱۰ تومان

۱۰ تومان = ۵۰۰۰ لیره

۵ تومان = ۲۵۰۰ لیره

پس ارزش ۵ تومان ایران با ۲۵۰۰ لیره‌ی کشور شکرستان برابر بوده است.

-۱۲

$$۱۴ + ۱۰ = ۲۴$$

این اتوبوس بعد از ۱۰ ساعت به اردبیل رسیده است، یعنی ساعت ۲۴ یا ۱۲ شب.

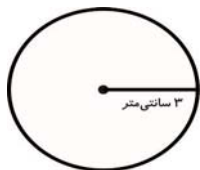




۱۳-

اگر صورت دو کسر برابر باشد، کسری بزرگ‌تر است که مخرج آن کوچک‌تر باشد.

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{7}$$



۱۴-

الف) دهانه‌ی پرگار ۳ سانتی‌متر باز شده است.

ب) شعاع دایره، ۳ سانتی‌متر است.

۱۵-

الف) ۳ مربع دیگر

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} \text{ (ب)}$$

۱۶-

در طول یک روز، بار $5 \times 2 = 10$

$$10 + 10 + 10 = 30$$

روز سوم روز دوم روز اول

در طول سه روز، بار

۴۲

- ۳

۳۹

کیلوگرم

۱۷- می‌دانیم هر کیلوگرم برابر ۱۰۰۰ گرم است.

$$3000 \text{ گرم} = 3 \text{ کیلوگرم}$$

۱۸-

| | | | |
|---------|---------|--------------------|--|
| | | روز دوم | |
| روز اول | | | |
| | روز سوم | حافظه‌ی باقی‌مانده | |

$\frac{1}{12}$ حافظه هنوز باقی‌مانده است.

۱۹- ۵۰ درخت کاج داریم و در یک قسمت از نمودار نشان داده شده است.

بنابراین هر قسمت از نمودار نشان‌دهنده‌ی ۵۰ درخت است.

۲۰- الف) در ۵ جعبه، ۵۰ کتاب وجود دارد.

ب) ۷ دست لیوان ۴۲ لیوان دارد.

$$10 \times 5 = 50$$

$$6 \times 7 = 42$$

پاسخ سؤالات‌های علوم

۲۱- مواد نگه‌دارنده که در برخی از خوراکی‌ها استفاده می‌شود، موجب نگهداری خوراکی و جلوگیری از فاسد شدن آن می‌شود.

۲۲-

| نام گروه مواد غذایی | نام خوراکی |
|----------------------|------------|
| نان، برنج و ماکارونی | سیب‌زمینی |
| چربی‌ها | روغن زیتون |
| میوه‌ها و سبزی‌ها | سیب |
| لبنیات و پروتئین‌ها | پنیر |

۲۳- الف) در پختن چلو مرغ از برنج و مرغ استفاده می‌شود.

ب) برنج از گروه مواد غذایی نان، برنج و ماکارونی است.

مرغ از گروه مواد غذایی گوشت، حبوبات و لبنیات می‌باشد.

۲۴-

| واحد اندازه‌گیری | حالت ماده | ماده |
|------------------|-----------|---------|
| گرم یا کیلوگرم | جامد | گندم |
| لیتر | مایع | آب‌میوه |
| لیتر | مایع | دوغ |

۲۵-

۲۰۰۰ گرم = ۲ کیلوگرم : کفه‌ی سمت چپ ترازو

علی باید از وزنه‌هایی استفاده کند که مجموع آن‌ها ۲۰۰۰ گرم بشود؛ داریم:

$$۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ = ۲۰۰۰ \text{ گرم}$$

بنابراین علی از دو وزنه‌ی ۵۰۰ گرمی و ۴ وزنه‌ی ۲۵۰ گرمی باید استفاده کند.

۲۶- چاه‌های با عمق ۲۰ و ۴۵ متری زودتر خشک می‌شوند با مصرف بیش از حد آب زیرزمینی، سطح آب زیرزمینی پایین می‌آید و

چاه‌هایی که عمق کم‌تری دارند، زودتر خشک می‌شوند.

۲۷- هویج و چغندر

۲۸-

۱- گیاهان دارای دانه‌ی دو قسمتی ریشه‌ی راست دارند ولی گیاهان دارای دانه‌ی یک قسمتی، ریشه‌ی افشان دارند.

۲- گیاهان دارای دانه‌ی دو قسمتی برگ‌های پهن دارند ولی گیاهان دارای دانه‌ی یک قسمتی، برگ‌های باریک دارند.

۲۹-

۱- نوزاد قورباغه با آبخش تنفس می‌کند ولی قورباغه‌ی بالغ با شش تنفس می‌کند.

۲- نوزاد قورباغه همیشه در آب زندگی می‌کند ولی قورباغه‌ی بالغ در خشکی هم زندگی می‌کند.



۳۰- الف) نیروی دو آهن‌ربا به یک‌دیگر: بدون تماس دو جسم به هم‌دیگر نیرو وارد می‌کنند.

ب) نیروی جاذبه‌ی زمین بر اجسام روی زمین: بدون تماس دو جسم به هم‌دیگر نیرو وارد می‌کنند.

پ) نیروی وارد شده به توپ هنگام شوت کردن: دو جسم باید با هم تماس داشته باشند.

ت) تغییر شکل بادکنک باد شده در اثر فشار دادن آن: دو جسم باید با هم تماس داشته باشند.

۳۱- جرم هم‌ی وزنه‌ها، گرم $۱۴۰۰ = ۵۰۰ + ۵۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰$

گرم $۱ = ۱۰۰۰$ کیلوگرم

بنابراین جرم سیب یک کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است.

۳۲-

۱- استفاده از آینه در اتومبیل‌ها

۲- استفاده از آینه در سربیش‌های تند جاده‌ها

۳- استفاده از آینه توسط دندان‌پزشکان

۴- استفاده از آینه در نمای مکان‌های زیارتی

۳۳- اگر نور به سطح صاف و صیقلی مانند آینه برخورد کند، به‌طور منظم از سطح آن برمی‌گردد که به آن بازتاب منظم نور می‌گویند.

۳۴-

| کارها | هُل دادن | کشیدن | هم کشیدن و هم هُل دادن |
|--|----------|-------|------------------------|
| باز کردن در | | | x |
| گرفتن شماره با تلفن همراه | x | | |
| شوت کردن توپ به سمت دروازه | x | | |
| به حرکت درآوردن قایق روی آب با فوت کردن | x | | |

۳۵- ۱- تصویر کوچک‌تر از جسم است. ۲- تصویر مستقیم است.

۳۶- هیچ گروهی برنده نخواهد شد.

← ۵۵ * ۵۵ →

طبق شکل مقابل، نیرویی که هر طرف به طناب وارد می‌کند، با هم برابرند.

۳۷- زمانی که دو قطب مشابه (هم‌نام) آهن‌ربا به هم نزدیک شوند، از هم‌دیگر دور می‌شوند (یک‌دیگر را دفع می‌کنند).
و زمانی که دو قطب غیرمشابه (غیرهم‌نام) آهن‌ربا به هم نزدیک شوند، به هم‌دیگر نزدیک می‌شوند. (یک‌دیگر را جذب می‌کنند).

۳۸- دندان‌پزشکان از آینه‌های فرورفته برای مشاهده‌ی دندان‌ها استفاده می‌کنند.

۳۹- ۱- قاشق فلزی براق: سطح بیرونی مثل آینه‌ی برآمده و سطح داخلی مثل آینه‌ی فرورفته عمل می‌کند.

۲- قسمت بیرونی سماورهای فلزی براق، مثل آینه‌ی برآمده عمل می‌کند.

۴۰-

| | | | | |
|------|-------------|-----|-----------|------------------|
| دوغ | شربت پرتقال | هوا | شمع خاموش | ماده |
| مایع | مایع | گاز | جامد | حالت فیزیکی ماده |



پاسخ سؤال‌های بخوانیم و بنویسیم

۴۱- هم معنی واژه‌های بوستان: گلستان، باغ پُرگل و میوه، پارک / خاطرات: یادها (موضوع‌هایی که در ذهن ما چه خوب یا بد ماندگار است.) / نرم نرمک: آرام آرام، آهسته / برگزار می‌شود: انجام می‌شود، اجرا می‌شود.

۴۲- من کتاب داستان می‌خوانم. / تو کتاب قصه می‌خوانی. / او کتاب علمی می‌خواند. / ما، درس می‌خوانیم.

۴۳- لذت = لذیذ و لذات

غرق = غریق و غرقه

لحظه = لحظات، ملاحظه و لحاظ

۴۴- تمام حیوانات، اطراف لانه‌ی خود را تمیز می‌کنند تا در محیط سالم زندگی کنند. انسان هم عادت دارد محل زندگی خود را تمیز نگه دارد، اما بعضی از مردم فقط خانه‌ی خود را تمیز می‌کنند و هرچه آشغال و زباله دارند در جوی آب و کوچه می‌ریزند.

۴۵- پیر ≠ جوان / روز ≠ شب / رفتن ≠ آمدن / پخته ≠ خام

۴۶- آن روز بعد از تعطیلی مدرسه (،) همراه دوستم به طرف خانه راه افتادیم (.) از او پرسیدم (: «راستی تو کدام رشته‌ی ورزشی را بیش تر از همه دوست داری(؟)»

۴۷- فداکاری: شجاعت، محمدحسین فهمیده، جانبازی، از جان خود گذشتن

۴۸-

- دو بلدرچین با جوجه‌های خود در کشتزاری زندگی می‌کنند.

- روزها به دنبال غذا به صحرا می‌روند و شب‌ها به لانه‌ی خود برمی‌گردند.

۴۹-

مهمان: مهمانان - مهمان‌ها

موجودات: موجود

مسجد: مسجدها

خودمان: خودم

دروازه‌بان: دروازه‌بان‌ها، دروازه‌بانان

بوستان: بوستان‌ها

۵۰- الف) در زمان‌های دور، فرمانروایی زندگی می‌کرد که خیلی دوست داشت از حال همه‌ی مردم باخبر باشد.

ب) فرمانروا با شنیدن این جمله، به پیرمرد آفرین گفت و به فکر فرو رفت.



۵۱- املای صحیح واژه‌های نادرست عبارت است از : «سفالی و نغمه‌های».

۵۲-

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| کسی که توانایی دارد. | توانمند | توان |
| کسی که دانش دارد. | دانشمند | دانش |
| کسی یا چیزی که بهره و نفع زیادی دارد. | سودمند | سود |
| کسی که دارایی و ثروت بسیار دارد. | ثروتمند | ثروت |
| کسی که هنری دارد. | هنرمند | هنر |
| خوش بخت و کامروا | سعادت‌مند | سعادت |

یعنی + مند

۵۳-

بیمارستان، یعنی جایی که از بیماران نگره‌داری و مراقبت می‌کنند. / کودکان، یعنی جایی که کودکان را نگره می‌دارند. / شمع‌دان،

یعنی جای شمع / یخ‌دان، یعنی جای یخ

۵۴-

جمله‌های «الف و پ» کامل هستند و جمله‌های «ب و ت» کامل نیستند.

۵۵- علی گزارشش را خواند. معلّم به او گفت: «آفرین، متن خوبی را نوشته بودی، اگر تمرین کنی، بهتر هم می‌شوی.»

۵۶- الف و ب: نادرست / پ: درست

«سهام خیام» اهل هویزه بود.

امام خمینی (ره) این جمله را در مورد شهید «محمّد حسین فهمیده» فرمودند.

۵۷- یعنی آب مثل آینه‌ی بزرگ است و شاعر برای زیبایی شعر خود از شباهت آب و آینه استفاده کرده است.

۵۸- الف: (ب: چشمه، پ: گوشه)

۵۹- گلستان ← گل + ستان / کوهستان ← کوه + ستان / دل‌انگیز ← دل + انگیز / سودمند ← سود + مند

۶۰- یادداشت‌برداری، یعنی نوشتن چیزهایی که می‌شنویم، می‌بینیم یا می‌خوانیم.