

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، ساعت در بعد از ظهر - ۱ سوال -

۱- سهیل ساعت ۵ بعد از ظهر شروع به حل تمرین‌های ریاضی کرد. بعد از ۱ ساعت سراغ تلویزیون رفت و پس از ۱ ساعت تماشای برنامه‌ی مورد علاقه‌ی خود، بر سر تمرین‌های ریاضی‌اش برگشت. پس از ۱ ساعت تمرین، پدرش به منزل آمد؛ ۱ ساعت بعد از آمدن پدر از سرکار، آن‌ها شام خوردند. زمان شام خوردن خانواده‌ی سهیل ساعت ..... بود.

۱۹ (۴)

۲۲ (۳)

۲۱ (۲)

۲۰ (۱)

آزمون ۲ آذر

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، معرفی عدد هزار - ۱ سوال -

۳- کدام گزینه عدد هزار را نشان می‌دهد؟

(۱) ۴ بسته‌ی ۱۰۰ تایی + ۸ بسته‌ی ۱۰ تایی

(۲) ۴ بسته‌ی ۱۰۰ تایی + ۳۰ بسته‌ی ۱۰ تایی + ۷ بسته‌ی یکی

(۳) ۵۰ بسته‌ی ۱۰ تایی + ۵ بسته‌ی ۱۰۰ تایی

(۴) ۱۰ بسته‌ی ۱۰ تایی + ۱۰ بسته‌ی ۱۰۰ تایی

آزمون ۲ آذر

ریاضی سوم دبستان - طراحی ، ارزش مکانی - ۴ سوال -

۴- «عددی ۴ رقمی هستم که هزارگانم بزرگ‌ترین عدد فرد یک رقمی و صدگانم ۳ و دهگانم ۲ تا بیش‌تر از صدگان بوده و یکانم یک می‌باشد.» من چه عددی هستم؟

(۲) یک هزار و پانصد و سی و نه

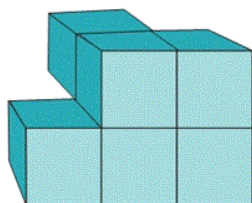
(۱) نه هزار و سیصد و بیست و یک

(۴) نه هزار و سیصد و پنجاه و یک

(۳) هشت هزار و سیصد و پنجاه و یک

آزمون ۲ آذر

۵- اگر هر مکعب نشان دهنده‌ی ۱۰۰۰ باشد، شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



(۱) ۶۰۰۰

(۲) ۵۰۰۰

(۳) ۴۰۰۰

(۴) ۳۰۰۰

۶- عدد ۶۰۳۵ یعنی ..... هزارتایی، ..... صدتایی، ..... یکی، ..... ده‌تایی.

(۲) ۳-۵-۰-۶

(۱) ۵-۳-۰-۶

(۴) ۰-۶-۳-۵

(۳) ۶-۰-۳-۵

۲- عبارت «۵ هزارتایی و ۲۳ صدتایی و ۴۸ ده‌تایی» نشان دهنده‌ی کدام عدد است؟

(۲) ۵۳۶۸

(۱) ۷۷۸۳

(۴) ۷۶۴۸

(۳) ۷۷۸۰

ریاضی سوم دبستان - طراحی، ارزش پول - ۲ سوال -

۷- کدام گزینه ترتیب ارزش را درست نشان می‌دهد؟

۱۰۰ تومان - ۱۰۰ ریال - ۹۸۹ ریال - ۶۸ تومان

(۱) ۶۸ تومان < ۹۸۹ ریال < ۱۳ تومان

(۲) ۱۳ تومان < ۱۰۰ ریال < ۶۸ تومان

(۳) ۱۰۰ تومان < ۹۸۹ ریال < ۶۸ تومان

(۴) ۹۸۹ ریال < ۱۰۰ تومان < ۸۰۶ ریال

۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) برای اندازه‌گیری جرم جسم‌های سبک از واحد گرم استفاده می‌شود.

(۲) ۴۰۵ سانتی‌متر، ۴ متر و ۵ سانتی‌متر است.

(۳) هر ۱ کیلوگرم، ۱۰۰ گرم است.

(۴) ۳ کیلومتر ۳۰۰۰ متر است.

ریاضی سوم دبستان - طراحی، عددهای تقریبی - ۲ سوال -

۹- سن تقریبی فراز ۲۰ و سن تقریبی سهیل ۳۰ سال است. کدام گزینه نمی‌تواند به ترتیب سن این دو نفر باشد؟

۲۹، ۳۱ (۲)

۲۶، ۱۷ (۱)

۳۳، ۱۹ (۴)

۲۸، ۲۴ (۳)

آزمون ۲ آذر

۱۰- برای اندازه‌گیری جرم یک جعبه سیب آن را در یک کفه ترازو و در کفه دیگر یک وزنه ۳ کیلوگرمی، یک

وزنه ۲۰۰ گرمی و یک وزنه ۱۵۰ گرمی قرار دادیم. جرم این جعبه سیب چند گرم است؟

۳۵۰ (۲)

۳۳۵۰ (۱)

۳۳۵۰۰ (۴)

۳۳۰۰ (۳)

آزمون ۲ آذر

ریاضی سوم دبستان - آشنا، **حل مسئله : الگو یابی** - سوال ۲ -

۱۱- چند عدد سه‌رقمی می‌توان نوشت که رقم دهگان آن‌ها ۵ و ۲ و رقم صدگان آن‌ها ۴، ۸ و ۱ و رقم یکان آن‌ها ۳ باشد؟

۸ (۲)

۹ (۱)

۶ (۴)

۷ (۳)

آزمون ۲ آذر

۱۲- ۱۲۷ نفر را می‌خواهیم در صف‌های ۱۰ تایی مرتب کنیم. چند صف ۱۰ تایی درست می‌شود؟

۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

۱۲۷ (۴)

۱۷ (۳)

آزمون ۲ آذر

ریاضی سوم دبستان - آشنا، **شمارش چند تا چند تا** - سوال ۱ -

۱۳- آرش هفت تا هزار تومانی، دو تا پانصد تومانی و سه تا ۲۰۰ تومانی پول دارد. او یک کیف به قیمت ۴۱۰۰ تومان و

یک جامدادی به قیمت ۲۷۰۰ تومان خرید. چند تومان پول برای آرش باقی می‌ماند؟

۱۴۰۰ (۲)

۱۶۰۰ (۱)

۱۸۰۰ (۴)

۱۲۰۰ (۳)

۱۸۷- در یک مسابقه‌ی پرش، رضا ۱۴۰۰ میلی‌متر، علی یک متر و ۸۰ سانتی‌متر، حسن یک متر و ۲۰۰ میلی‌متر و حسین

یک متر و ۸۰ میلی‌متر پریده‌اند. کدام یک بیش‌تر پریده است؟

- (۱) رضا  
(۲) علی  
(۳) حسن  
(۴) حسین

۱۴۷- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$2001 + 2002 + 2003 + 2004$$

- (۱) ۹۰۰۰  
(۲) ۸۰۱۰  
(۳) ۲۰۱۰  
(۴) ۱۰۰۰۰

۱۵- کدام جمله نا درست است؟

- (۱) عدد ۸۰۱۷ یعنی ۸ هزارتایی، ۷ یکی و یک ده‌تایی.  
(۲) ۹ صدتایی و یک هزارتایی و ۵ یکی یعنی ۱۹۰۵.  
(۳) ۵ ده‌تایی، ۳ صدتایی، ۲ یکی و ۴ هزارتایی یعنی ۴۳۵۲.  
(۴) ۶ هزارتایی و ۳ یکی یعنی ۶۰۳۰.

۱۶- اگر بزرگ‌ترین عدد یک رقمی را به یکان عدد ۳۴۵۷ اضافه کنیم و سپس از رقم دهگان آن ۶ واحد کم کنیم،

عدد حاصل چقدر از ۳۰۰۰ بیشتر خواهد بود؟

- (۱) ۴۶۶  
(۲) ۴۶۰  
(۳) ۴۰۶  
(۴) ۳۹۷

۱۷- ارزش یک لیره‌ی کشوری برابر با ۱۲۰۰ تومان ایران است. با ۳۸۰۰ تومان می‌توان چند لیره‌ی آن کشور را خرید؟

۴ (۲)

۳ (۱)

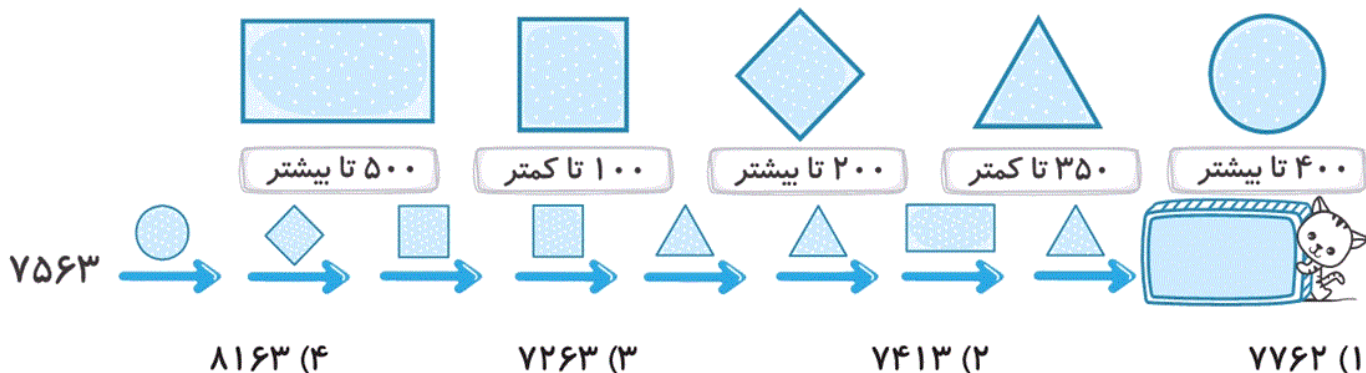
۶ (۴)

۵ (۳)

آزمون ۲ آذر

ریاضی سوم دبستان - آشنا ، **عددهای تقریبی** - سوال ۲ -

۱۹- با توجه به معنای علامت‌ها، عدد ورودی در پایان فرآیند به چه عددی تبدیل می‌شود؟



آزمون ۲ آذر

۲۰- حاصل جمع و تفریق دو عدد «سیصد و چهل» و «چهارصد و یک» چند تا با هم اختلاف دارند؟

۲) ششصد و هشتاد

۱) ششصد و هشت

۴) شصت و هشت

۳) شصت و یک

آزمون ۲ آذر

۱- گزینه‌ی «۲» - (الگوها - صفحه‌ی ۱۸ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - ساناز نادری شیران»

خانواده‌ی سهیل ساعت ۹ شب شام خورده‌اند و ساعت ۹ شب همان ساعت ۲۱ است.  $5+1+1+1+1=9$

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

۳- گزینه‌ی «۳» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۲۹ کتاب درسی) «مهسا چهارمحالی»

۵۰ بسته‌ی ۱۰ تایی  $\leftarrow$  ۵۰۰

۵ بسته‌ی ۱۰۰ تایی  $\leftarrow$  ۵۰۰

$$500 + 500 = 1000$$

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

۴- گزینه‌ی «۴» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی) «ندا اسلامی زاده»

یکه	ده تایی	صد تایی	هزار تایی
۱	۵	۳	۹

$\rightarrow 9351$

نه هزار و سیصد و پنجاه و یک

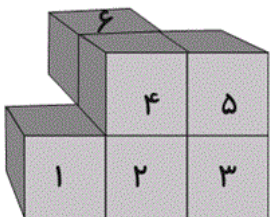
۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

۵- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۰ کتاب درسی) «علی حاجی زاده ایرلو»

شکل صورت سؤال دارای ۶ مکعب است. از آن جایی که هر مکعب نشان دهنده‌ی ۱۰۰۰ است، پس این

شکل عدد ۶۰۰۰ را نشان می‌دهد.



۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

عدد ۶۰۳۵ یعنی ۶ هزارتایی، صفر صدتایی، ۵ یکی و ۳ ده‌تایی

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

با توجه به جدول ارزش مکانی داریم:

هزارتایی‌ها	صدتایی‌ها	ده‌تایی‌ها	یکی‌ها
۵	۲۳	۴۸	۰
۵	۲۷	۸	۰
۷	۷	۸	۰

→ ۷۷۸۰

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

طبق این ترتیب فقط گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۱۰۰ تومان < ۹۸۹ ریال < ۸۰۶ ریال < ۶۸ تومان < ۱۳ تومان < ۱۰۰ ریال

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

یک کیلوگرم، ۱۰۰۰ گرم است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

برای آنکه تقریب عددی ۲۰ شود، آن عدد باید عددی از ۱۵ تا ۲۴ باشد؛ لذا سن فراز نمی‌تواند ۳۱ باشد.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

«فهیمة پارسایی ارجمند»

۱۰- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۹ کتاب درسی)

یک کیلوگرم برابر ۱۰۰۰ گرم است. پس ۳ کیلوگرم برابر با ۳۰۰۰ گرم است.

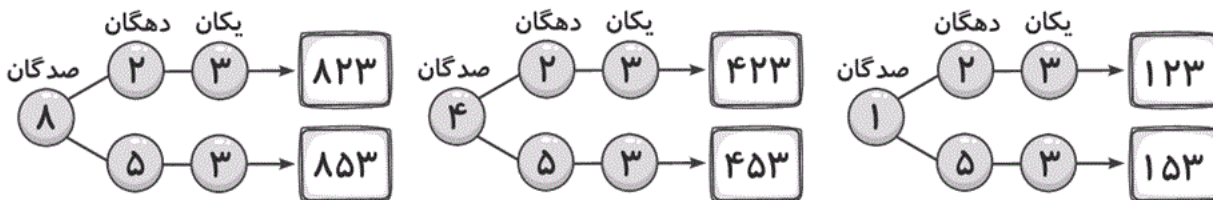
$$\text{مجموع گرم‌ها} = ۳۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۱۵۰ = ۳۳۵۰$$

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

«کتاب سه‌سطحی»

۱۱- گزینه‌ی «۴» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)



بنابراین ۶ عدد می‌توان ساخت که شرایط مسئله را داشته باشد.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر

«کتاب سه‌سطحی»

۱۲- گزینه‌ی «۲» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۲۷ کتاب درسی)

چون ۱۰ تا ۱۰ تایی، برابر با ۱۰۰ است، پس ۱۰۰ نفر در ۱۰ صف ۱۰ تایی قرار می‌گیرند. از طرفی ۲۷ نفر

در ۲ صف ۱۰ تایی و یک صف ۷ تایی قرار می‌گیرند، پس برای ۱۲۷ نفر ۱۲ صف ۱۰ تایی و یک صف ۷ تایی

لازم است.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲ آذر



هفت تا هزار تومان برابر ۷۰۰۰ تومان، دو تا پانصد تومان برابر ۱۰۰۰ تومان و سه تا ۲۰۰ تومان برابر ۶۰۰ تومان است. پس:

$$\text{تومان} \rightarrow 8600 = 7000 + 1000 + 600 = \text{مقدار پول آرش}$$

$$\text{تومان} \rightarrow 4100 = 4000 + 100 = \text{پول کیف}$$

$$\text{تومان} \rightarrow 2700 = 2000 + 700 = \text{پول جامدای}$$

اگر پول کیف و جامدای را جمع کنیم، داریم:

$$\text{تومان} \rightarrow 6800 = 6000 + 800 = 4000 + 2000 + 100 + 700 = \text{پول کیف و جامدای}$$

کل پول آرش ۸۶۰۰ تومان است. او ۶۸۰۰ تومان هزینه‌ی کیف و جامدای کرده است. ۶۸۰۰ مقدار ۲۰۰ تومان تا ۷۰۰۰ تومان کم دارد و ۷۰۰۰ تومان تا ۸۶۰۰ تومان مقدار ۱۶۰۰ تومان کم دارد. پس:

$$\text{تومان} \rightarrow 1800 = 1600 + 200 = \text{پول باقی مانده‌ی آرش}$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

می‌دانیم که یک سانتی‌متر ۱۰ میلی‌متر و یک متر ۱۰۰۰ میلی‌متر است.

۱۴۰۰ میلی‌متر: رضا / ۱۸۰۰ میلی‌متر: علی / ۱۲۰۰ میلی‌متر: حسن / ۱۰۸۰ میلی‌متر: حسین

پس علی بیش‌ترین پرش را داشته است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

هر عدد را به صورت گسترده می‌نویسیم.

$$۲۰۰۱ = ۲۰۰۰ + ۱, ۲۰۰۲ = ۲۰۰۰ + ۲, ۲۰۰۳ = ۲۰۰۰ + ۳, ۲۰۰۴ = ۲۰۰۰ + ۴$$

$$\Rightarrow ۲۰۰۱ + ۲۰۰۲ + ۲۰۰۳ + ۲۰۰۴ = (۲۰۰۰ + ۱) + (۲۰۰۰ + ۲) + (۲۰۰۰ + ۳) + (۲۰۰۰ + ۴)$$

$$= \underbrace{۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰}_{۸۰۰۰} + \underbrace{۱ + ۲ + ۳ + ۴}_{۱۰} = ۸۰۱۰$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

صورت صحیح گزینه‌ی «۴»: ۶ هزار تایی و ۳ یکی یعنی ۶۰۰۳.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

$$۳۴۵۷ + ۹ = ۳۴۶۶$$

عدد حاصل پس از افزودن بزرگ‌ترین رقم به یکان

$$۳۴۶۶ - ۶۰ = ۳۴۰۶$$

عدد حاصل پس از کم کردن ۶ واحد از دهگان

$$۳۴۰۶ - ۳۰۰۰ = ۴۰۶$$

اختلاف با ۳۰۰۰

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

با توجه به این که هر لیره ۱۲۰۰ تومان است، بنابراین ۳ لیره برابر با ۳۶۰۰ تومان می‌شود:

$$۱۲۰۰ + ۱۲۰۰ + ۱۲۰۰ = ۳۶۰۰ \text{ تومان}$$

در نتیجه با ۳۸۰۰ تومان می‌توانیم ۳ لیره‌ی آن کشور را بخریم. (۲۰۰ تومان هم اضافه می‌آید).

۴

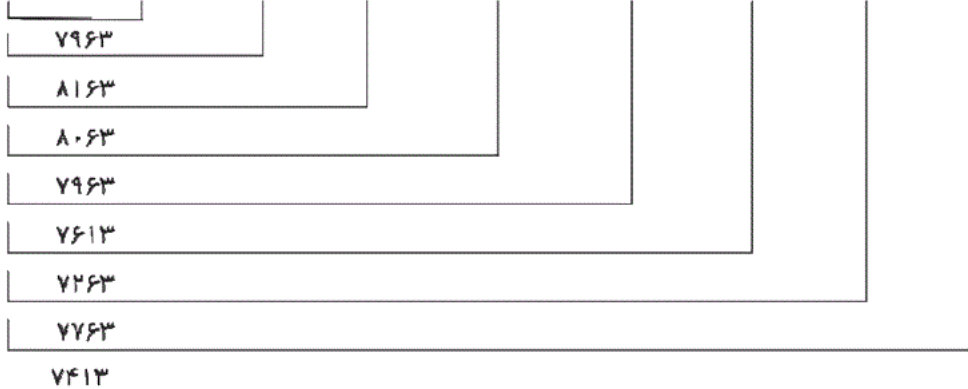
۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

$$۷۵۶۳ + ۴۰۰ + ۲۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۳۵۰ - ۳۵۰ + ۵۰۰ - ۳۵۰ = ۷۴۱۳$$



۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر

$$\begin{array}{r} ۴۰۱ \\ +۳۴۰ \\ \hline ۷۴۱ \end{array}$$

$$+۳۴۰$$

جمع دو عدد  $\rightarrow ۷۴۱$

$$\begin{array}{r} ۳۱۰ \\ ۴/۱ \\ -۳۴۰ \\ \hline ۶۱ \end{array}$$

$$-۳۴۰$$

تفریق دو عدد  $\rightarrow ۶۱$

$$\begin{array}{r} ۶۱۴ \\ ۷۴۱ \\ - ۶۱ \\ \hline ۶۸۰ \end{array}$$

$$- ۶۱$$

اختلاف حاصل جمع و تفریق  $\rightarrow ۶۸۰$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲ آذر