

ریاضی پیشرفته ، ساعت در بعد از ظهر - ۱ سوال -

۵۳. ناهید ساعت ۸ صبح در مدرسه حاضر بوده است. او در مدرسه ۲ ساعت ریاضی، ۱ ساعت مطالعات اجتماعی، ۱ ساعت هنر، ۱ ساعت ورزش و ۲ ساعت کلاس فوق برنامه داشته است. اگر ۱ ساعت طول بکشد تا به خانه برسد او ساعت چند بعد از ظهر به خانه رسیده است؟

- (۱) ۵ بعد از ظهر  
(۲) ۴ بعد از ظهر  
(۳) ۳ بعد از ظهر  
(۴) ۱ بعد از ظهر

آزمون ۳ آذر

ریاضی پیشرفته ، حل مسئله : الگو سازی - ۲ سوال -

۵۴. در یک فروشگاه ۳ یخچال وجود دارد. در هر یخچال ۴ جعبه و در هر جعبه ۳ شیر قرار داده شده است. اگر تعداد شیرهای انبار نیز ۲۵ عدد باشد مجموع شیرهای این فروشگاه در کدام گزینه به درستی آورده شده است؟

- (۱) ۵۴  
(۲) ۶۱  
(۳) ۳۶  
(۴) ۲۹

آزمون ۳ آذر

۵۱. با چهار عدد صفر، ۱، ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت که رقم صدگان آن ۴ واحد کوچک تر از رقم دهگان باشد؟

- (۱) ۴  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۶

آزمون ۳ آذر

ریاضی پیشرفته ، ارزش مکانی - ۱ سوال -

۵۵. کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) ۱۰ بسته ی ۱۰۰ تایی  
(۲) ۱۰۰ بسته ی ۱۰ تایی  
(۳) ۱۰۰۰ تا یکی  
(۴) ۱۰ بسته ی ۱۰ تایی

۵۶. در کدام مقایسه علامت  $>$  را باید بگذاریم؟

(۱)  $۸۷۰۶ > ۷۸۵۶$       (۲)  $۵۱۲۰ \text{ متر} > ۵ \text{ کیلومتر}$  و  $۱۲ \text{ متر}$

(۳)  $۹۵۰۰ \text{ ریال} > ۹۵۰ \text{ تومان}$       (۴)  $۹ \text{ بسته‌ی هزارتایی} > ۹۲۰ \text{ بسته‌ی ده‌تایی}$

۵۷. اگر قیمت دو عروسک و یک ماشین هشتصد تومان و قیمت یک عروسک و دو ماشین هفتصد تومان باشد الاز

برای خرید سه عروسک و سه ماشین چند تومان باید بپردازد؟

(۱) ۱۵۰۰ تومان      (۲) ۱۶۰۰ تومان

(۳) ۱۴۰۰ تومان      (۴) ۲۱۰۰ تومان

۵۸. ۱۰ ریال ایران ۱۰۵۰ لیره‌ی کشور شکرستان ارزش دارد. ریحانه ۹ سکه‌ی ۱۰ ریالی و ۲۱۰۰ لیره‌ی کشور

شکرستان را دارد. ریحانه در مجموع چند لیره پول دارد؟

(۱) ۱۱۵۵۰      (۲) ۱۱۵۵

(۳) ۹۴۵۰      (۴) ۹۴۵

۵۹. اگر ۳۰۰۰ ریال را ۳۰۰ تا ۳۰۰ تا ادامه دهیم و عدد نهم را به صورت تومان بنویسیم، حاصل نهایی در کدام

گزینه آورده شده است؟ (از خود عدد ۳۰۰۰ شروع می‌کنیم.)

(۱) ۵۴۰      (۲) ۴۸۰

(۳) ۵۱۰      (۴) ۴۲۰

۵۲. ۱۴۰۰ لیبره‌ی کشوری ۱۰۰ ریال ایران شده است. بهرام ۴۰ تومان پول دارد و به این کشور سفر می‌کند. اگر

بهرام بخواهد لباسی به قیمت ۵۰۰۰ لیبره بخرد، به اندازه‌ی چند لیبره پول اضافه می‌آورد؟

۲۰۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۵۶۰۰ (۲)

۶۰۰ (۱)

آزمون ۳ آذر

ریاضی پیشرفته ، **عددهای تقریبی** - سوال ۱ -

۶۰. حاصل جمع عبارت زیر کدام است؟

$$۲۰۰۰ + ۵۰ + ۴۰۰ + ۸ + ۲ + ۱۰ + ۱ + ۱ + ۳۰۰۰ + ۱۰۰۰ =$$

۶۴۶۱۲ (۲)

۶۴۷۲ (۱)

۴۳۶۲ (۴)

۵۵۷۲ (۳)

آزمون ۳ آذر

«مهسا چهارمحالی»

۵۳- گزینه‌ی «۲» - (الگوها - صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)

رسیدن به خانه فوق برنامه ورزش هنر مطالعات ریاضی

$$۲ + ۱ + ۱ + ۱ + ۲ + ۱ = ۸ \rightarrow \text{مجموعاً ۸ ساعت}$$

$$۸ + ۸ = ۱۶ \rightarrow \text{ساعت ۴ بعد از ظهر}$$

۴

۳

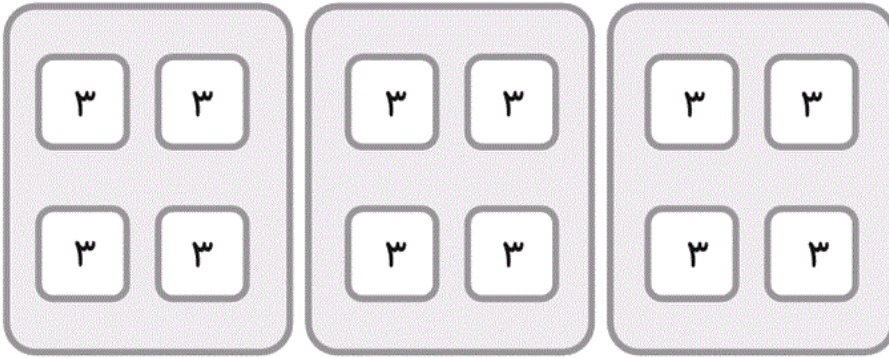
۲

۱

آزمون ۳ آذر

«مهسا چهارمحالی»

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



$$۱۲ + ۱۲ + ۱۲ = ۳۶$$

$$۳۶ + ۲۵ = ۶۱$$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر

«نگاه به گذشته - ندا اسلامی زاده»

۵۱- گزینه‌ی «۲» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

عدد صفر چهار واحد کوچک‌تر از عدد ۴ و عدد ۱ چهار واحد کوچک‌تر از ۵ می‌باشد ولی چون عدد صفر نمی‌تواند صدگان باشد پس صدگان باید عدد ۱ و دهگان عدد ۵ باشد. بدین ترتیب رقم یکان می‌تواند هر کدام از اعداد صفر یا ۴ باشد. بنابراین با ارقام داده شده تنها دو عدد سه رقمی ۱۵۰ و ۱۵۴ را می‌توان نوشت که رقم صدگان آن‌ها ۴ واحد کوچک‌تر از رقم دهگان آن‌ها است. (بدون تکرار ارقام)

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر

«عاطفه طاهر»

۵۵- گزینه‌ی «۴» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌های ۲۹ و ۳۳ کتاب درسی)

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» می‌شود ۱۰۰۰ اما گزینه‌ی «۴» می‌شود ۱۰۰.

بنابراین گزینه‌ی «۴» با سایر گزینه‌ها متفاوت است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر

$$9200 \boxed{>} 9000$$

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»:  $7856 \boxed{<} 8706$

گزینه‌ی «۲»:  $5120 \boxed{<} 5 \text{ کیلومتر و } 12 \text{ متر}$

گزینه‌ی «۳»:  $9500 \text{ ریال} \boxed{=} 950 \text{ تومان}$


۴

۳


۲

۱

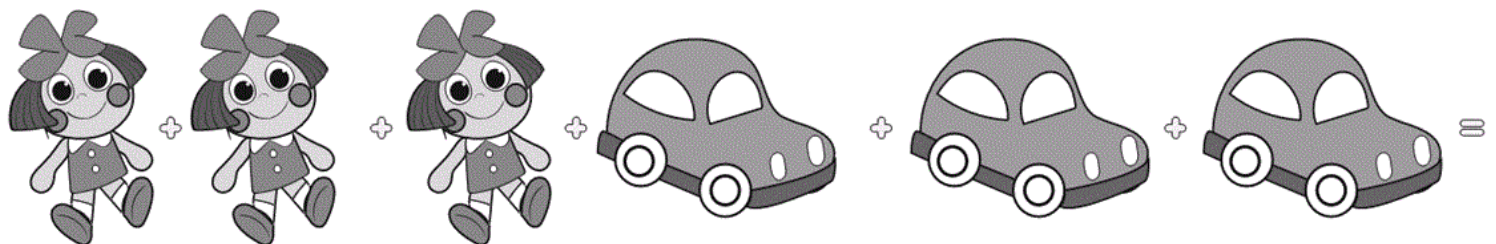
آزمون ۳ آذر



$$= 800$$



$$= 700$$



$$=$$

تومان  $800 + 700 = 1500$

۴

۳

۲

۱

«گلزار فرهادی»

۵۸- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

تومان	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰
لیره	۱۰۵۰	۲۱۰۰	۳۱۵۰	۴۲۰۰	۵۲۵	۶۳۰۰	۷۳۵۰	۸۴۰۰	۹۴۵۰
ریال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

$$۹۴۵۰ + ۲۱۰۰ = ۱۱۵۵۰ \rightarrow \text{لیره}$$

۴

۳

۲

۱ ✓

«ندا اسلامی زاده»

۵۹- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۶ کتاب درسی)

۳۰۰۰ , ۳۳۰۰ , ۳۶۰۰ , ۳۹۰۰ , ۴۲۰۰ , ۴۵۰۰ , ۴۸۰۰ , ۵۱۰۰ , ۵۴۰۰ , ۵۷۰۰

۵۴۰۰ ریال همان ۵۴۰ تومان است.

۴

۳

۲

۱ ✓



۵۲- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

«مهسا چهارم‌حالی»

بهرام ۴۰ تومان پول دارد. یعنی او ۴۰۰ ریال پول دارد. هر ۱۰۰ ریال ایران، ۱۴۰۰ لیره‌ی آن کشور است پس ۴۰۰ ریال، ۴ تا ۱۴۰۰ لیره است.

۱۴۰۰

+۱۴۰۰

+۱۴۰۰

+۱۴۰۰

بهرام ۵۶۰۰ لیره پول دارد. ۵۶۰۰

لیره اضافه می‌آورد.  $۵۶۰۰ - ۵۰۰۰ = ۶۰۰$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۳ آذر

۶۰- گزینه‌ی «۱» - (عددهای چهار رقمی - صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

$۲۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۶۰۰۰$

۴۰۰

$۵۰ + ۱۰ = ۶۰$

$۸ + ۲ + ۱ + ۱ = ۱۲$

$۶۰۰۰ + ۴۰۰ + ۷۲ = ۶۴۷۲$

$۶۰ + ۱۲ = ۷۲$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۳ آذر