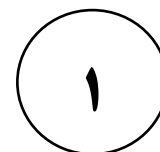




آزمون ششم ساز و رودی پایه هفتم

مدارس استعداد های درخشان سرار کشور



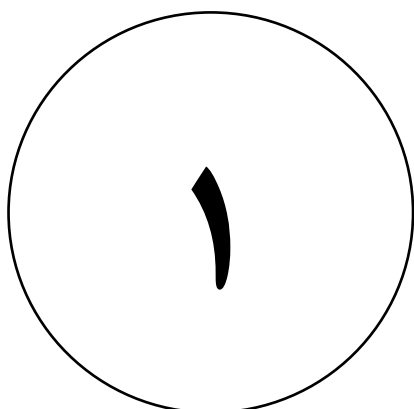
آزمون شماره :

مخصوص پایه پنجم

در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵

دفترچه شماره یک :

نام و نام خانوادگی :



تاریخ برگزاری آزمون : جمعه ۱۴۰۴/۰۵/۱۷

ساعت برگزاری آزمون : ۱۵:۰۰ عصر

تعداد صفحات دفترچه :

تعداد پرسش های دفترچه: ۴۰ (ردیف ۱ تا ۴۰)

مدت پاسخگویی به پرسش ها : ۸۰ دقیقه

این آزمون نمره منفی دارد. هر پاسخ صحیح برای شما ۳ نمره مثبت به همراه خواهد داشت و هر پاسخ غلط یک سوم نمره منفی

چاپ و تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، ممنوع بوده است. و پیگرد قانونی دارد. همچنین استفاده از محتوای این آزمون فقط برای دانش آموزانی که در این آزمون شرکت کرده اند مجاز است.



برای مشاهده

ویدئوی

تحلیل

آزمون

اسکن کنید

تیم تألیف: استاد برجی

استاد اسدی-استاد توفیقی-استاد مری-استاد محسن خواه

پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف ۱ تا ۴۰ علامت بزنید.

۱. در الگوی عددی زیر کدام دسته از اعداد قرار می گیرند؟

۱, ۴, ۹, , ,

۳۶, ۲۵, ۱۶ (۴)

۱۷, ۱۵, ۱۳ (۳)

۱۸, ۱۵, ۱۲ (۲)

۴۹, ۲۵, ۱۶ (۱)

۲. برای پیدا کردن شکل دهم، کدام گزینه راه حل درستی است؟

۱۱, ۱۳, ۱۵, ۱۷,

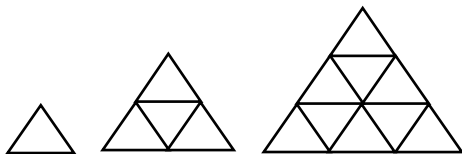
(۲) شماره شکل ۲ +

(۱) شماره شکل $2 \times$

(۴) گزینه ۲ و ۳

(۳) شماره شکل $2 \times 9 +$

۳. در الگوی مثلث مانند زیر شکل صدم کدام گزینه است؟



۳۰۰۰۰ (۴)

۵۵۰۰ (۳)

۱۰۰۰۰ (۲)

۵۰۵۰ (۱)

۴. سعید داشت مکعب های رنگی را با الگویی منظم بعد یکدیگر قرار می داد. اولی را آبی، بعدی را سبز، بعدی را قرمز و چهارمی را زرد و بعدی ها را دوباره آبی، سبز، قرمز و زرد قرار داد. مکعب نوزدهم چه رنگی است؟

(۴) آبی

(۳) سبز

(۲) قرمز

(۱) زرد

۵. اولین رقم از سمت چپ عددی در مرتبه ی یکان میلیون است. این عدد چند رقمی است؟

(۴) ۸ رقمی

(۳) ۷ رقمی

(۲) ۶ رقمی

(۱) ۹ رقمی

۶. با رقم‌های ۰، ۲، ۴، ۶، ۷، ۹ (بدون تکرار) کوچک‌ترین عدد زوج ۶ رقمی را ساختیم. کدام رقم در مرتبه صدگان قرار می‌گیرد؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۷. به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲	۴
۹	

۳	۵
۱۶	

۶	۷
؟	

۲۳ (۴)

۴۰ (۳)

۴۲ (۲)

۴۳ (۱)

۸. یک میلیون تومان برابر است با یک بسته اسکناس ریالی.

۱۰۰,۰۰۰ تومان (۴)

۱۰۰,۰۰۰ ریال (۳)

۱۰۰۰ تومان (۲)

۱۰۰۰ ریال (۱)

۹. ماشین دوم چه کاری انجام می‌دهد؟

۶
۱۸

→ ÷ ۳

۲
۶

→ ؟

۱۰
۳۰

-۲ (۴)

×۵ (۳)

÷۳ (۲)

+۱۶ (۱)

۱۰. در تساوی $\frac{20}{5} = \frac{\square}{\bigcirc}$ ، $\square$ و $\bigcirc$ به ترتیب کدام عددها هستند؟

۴، ۱۰ (۴)

۲۶، ۱۰ (۳)

۲، ۵ (۲)

۵، ۲ (۱)

۱۱. اگر ثلث یک عدد را به خود آن عدد اضافه کنیم حاصل ۶۰ می‌شود. آن عدد کدام است؟

۳۷ (۴)

۳۵ (۳)

۴۵ (۲)

۳۰ (۱)

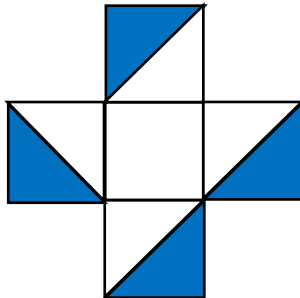
۱۲. اختلاف ربع و خمس کدام یک از عددهای زیر برابر ۴ است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۰ (۴) ۸۰

۱۳. من چه عددی هستم؟ $\frac{1}{3}$ من ، نصف عدد ۱۰ است.

- (۱) ۴۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۵ (۴) ۲۰

۱۴. در شکل زیر چند مثلث دیگر باید رنگ شود تا خمس شکل رنگ نشده بماند؟



(۱) ۲

(۲) ۶

(۳) ۴

(۴) ۸

۱۵. کدام کسر بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ است؟

- (۱) $\frac{8}{11}$ (۲) $\frac{5}{12}$ (۳) $\frac{7}{15}$ (۴) $\frac{5}{6}$

۱۶. اختلاف دو عدد ۱۲ و مجموع آنها ۶۰ است. ربع عدد کوچک تر چقدر است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۱۷. پول محمد و رضا با هم برابر است. اگر محمد $\frac{4}{5}$ و رضا $\frac{5}{6}$ از پول خود را خرج کند. برای کدام یک پول بیشتری باقی مانده است؟ چقدر؟

- (۱) محمد $\frac{1}{3}$ (۲) محمد $\frac{1}{5}$ (۳) رضا $\frac{1}{6}$ (۴) رضا $\frac{1}{3}$

۱۸. با رقم‌های ۰, ۳, ۵, چند کسر بزرگ‌تر از واحد می‌توان نوشت؟

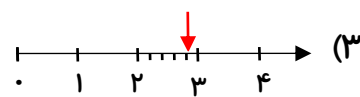
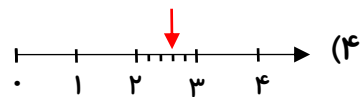
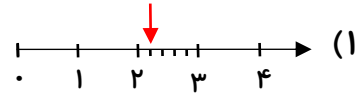
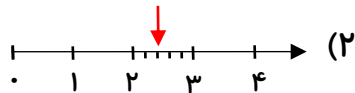
(۴) ۱۲

(۳) ۹

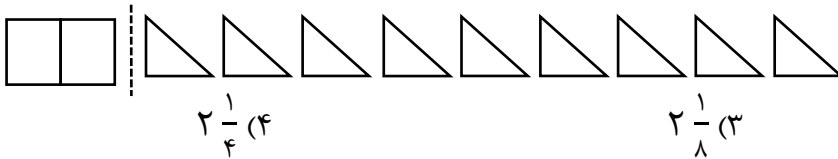
(۲) ۶

(۱) ۳

۱۹. علامت روی کدام محور $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۳ را نشان می‌دهد؟



۲۰. با توجه به شکل واحد، عدد مخلوط مربوط به شکل را بنویسید.



(۴) $2\frac{1}{4}$

(۳) $2\frac{1}{8}$

(۲) $2\frac{1}{2}$

(۱) $4\frac{1}{2}$

۲۱. نصف ثلث یک شبانه روز چند ساعت است؟

(۴) ۲

(۳) ۱

(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{1}{3}$

۲۲. ۶ لواشک را بین ۸ نفر تقسیم کردیم و به هر کدام $\frac{3}{5}$ دادیم، چه مقدار لواشک باقی مانده است؟

(۴) گزینه ۱ و ۲

(۳) $\frac{2}{5}$ از هر لواشک

(۲) $\frac{6}{5}$ از لواشک‌ها

(۱) ۱ لواشک و $\frac{1}{5}$

۲۳. کتاب ندا ۳۰۰ صفحه دارد. او هر روز $\frac{3}{17}$ از کتابش را مطالعه می‌کند. اگر از شنبه شروع کرده باشد چند شنبه کتاب تمام می‌شود؟

(۴) پنجشنبه

(۳) چهارشنبه

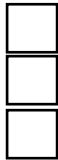
(۲) سه‌شنبه

(۱) دوشنبه

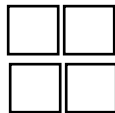
۲۴. قیمت نصف یک نان ۶۰ تومان بیشتر از قیمت یک چهارم آن است. قیمت نان کامل چقدر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۴۰

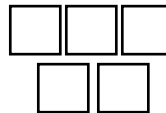
۲۵. باتوجه به الگوی داده شده، شکل شماره ۱۰۶ از چند آجر تشکیل می‌شود؟



(۱)



(۲)



(۳)

- (۱) ۱۰۴ (۲) ۱۰۸ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۰۶

۲۶. با رقم‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، چند عدد پنج رقمی بدون تکرار می‌توان نوشت؟

- (۱) ۷۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۳۰ (۴) ۱۲۰

۲۷. کدام گزینه مجموع دو عدد متوالی است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۲ (۴) ۲۴

۲۸. من چه عددی هستم، اگر دو واحد از من کم کنی بزرگترین عدد چهار رقمی زوج خواهم شد؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰ (۳) ۹۹۹۸ (۴) ۱۰۰۲

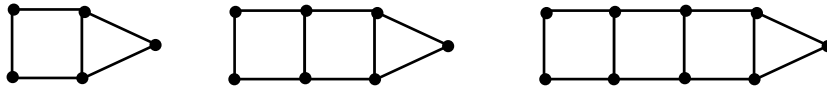
۲۹. با عوض کردن جای دو رقم ۴ و ۸ در عدد ۴۸۵۱۲ چقدر به این عدد اضافه می‌شود؟

- (۱) ۳۶۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰ (۳) ۴۶۰۰ (۴) ۶۰۰۰۰

۳۰. اگر خروجی ماشین $\times 4$ عدد ۳۶ را نشان دهد، ورودی این ماشین چه عددی بوده است؟

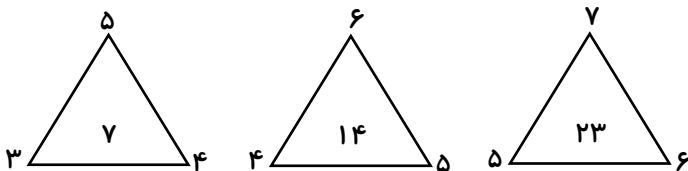
(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۸

۳۱. شکل پنجم و دهم در الگوی مقابل، به ترتیب چند چوب کبریت دارند؟

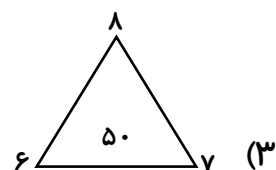
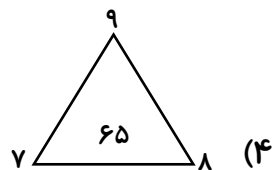
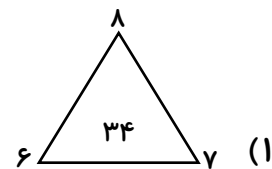
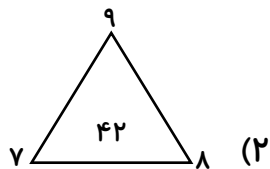


(۱) ۱۸ و ۳۳ (۲) ۱۲ و ۳۲ (۳) ۱۸ و ۳۶ (۴) ۱۵ و ۱۸

۳۲. کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



?



۳۳. کدام گزینه درست است؟

- (۱) ۲۰۰ تا یک میلیون از دو میلیارد بیشتر است .
- (۲) ۶۰ میلیون منهای ۳۰ میلیون بیشتر از ۲۰۰ تا هزارتا است
- (۳) ۲۰۰ تا ده میلیون از دو میلیارد کوچکتر است .
- (۴) عدد ۸۸۸۷۸۷۸۸۷۸۸ از ۸۸۷۸۷۸۸۷۷۸۸۸ بیشتر است .

۳۴. برروی یک کاغذ عدد سه میلیارد و هشتصد و هفتاد میلیون و سی و هفت هزار و شصت و دو به صورت عددی نوشته شده است. کاغذ را طوری برش می‌دهیم که عدد نوشته شده از وسط نصف می‌شود، عدد موجود در نصفه کاغذ سمت راست را ۱۰۰۰ برابر کرده و عدد موجود در نصفه کاغذ سمت چپ را ۱۰۰ برابر می‌کنیم دو عدد جدید حاصل می‌شود.

مرتبه رقم ۷ در اعداد جدید کاغذ ها کدام است ؟ (به ترتیب در کاغذ سمت راست / سمت چپ)

(۱) دهگان هزار / دهگان میلیون

(۲) دهگان میلیون / دهگان هزار

(۳) دهگان هزار / یکان میلیون

(۴) یکان میلیون / دهگان هزار

۳۵. مجموع ارقام اولین عدد مشترک در دو دنباله ی (الف) و (ب) کدام گزینه است ؟

... و ۳۵ و ۲۲ و ۹ (الف)

... و ۱۷ و ۱۰ و ۳ (ب)

(۱) ۸

(۲) ۷

(۳) ۱۴

(۴) ۱۵

۳۶. اختلاف عددی با کوچکترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار ارقام، برابر ۱۵۰۴ است آن عدد کدام می‌تواند باشد ؟

(۱) ۱۰۲۳۴

(۲) ۱۱۷۳۸

(۳) ۷۸۳۰

(۴) ۸۷۳۸

۳۷. علی کوچکترین عدد چهار رقمی را که رقم های آن متفاوت است از بزرگترین عدد چهاررقمی که رقم های آن متفاوت است. کم می‌کند، او کدام عددرا به دست می‌آورد ؟

(۱) ۸۷۶۵

(۲) ۸۶۴۲

(۳) ۸۷۶۴

(۴) ۸۶۶۶

۳۸. در الگو عددی ؟ و ۷۸ و ۳۸ و ۱۸ و ۸ و ۳ علامت سوال چه عددی است ؟

(۱) ۱۲۸

(۲) ۱۵۸

(۳) ۱۱۸

(۴) ۱۳۸

۳۹. در عدد ۸۴۹۶۵۲۷۶۲ اگر جای ۹ و ۷ را باهم عوض کنیم ، در این صورت :

(۱) عدد بیشتر از ۱۹۰۰/۰۰۰ واحد کوچک میشود

(۲) عدد ۱۹۹۹۸۰۰ تا بزرگتر می شود

(۳) عدد بیشتر از ۱۸۰۰/۰۰۰ واحد بزرگتر می شود

(۴) عدد کمتر از ۱ میلیون واحد کوچک می شود

۴۰. کوچکترین عدد ۵ رقمی فرد (بدون تکرار ارقام) که دهگان آن صفر باشد کدام است ؟

(۲) ۱۲۳۰۴

(۱) ۱۰۲۰۳

(۴) ۱۲۴۰۳

(۳) ۱۰۲۳۴

دوستان عزیز! خدا قوت