

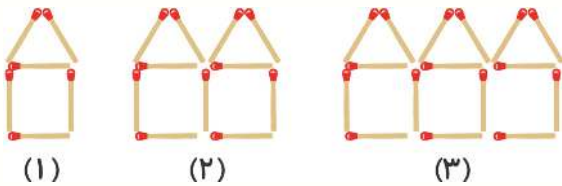
۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عدد ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ از ..... تا یک میلیون ساخته شده است.

ب) عدد ۳,۶۰۰,۷۰۰ از ۳ تا یک میلیون و ۶ تا ..... و ..... تا صدتایی ساخته شده است.

پ) نصف ۸ میلیون می شود .....

۵) در الگوی داده شده شکل صدم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟



می شود؟

۱) هر عدد مخلوط را به کسر بزرگ تر از واحد مساوی خودش وصل کنید.

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| • $3\frac{1}{2}$ (الف) | • $\frac{5}{4}$ (۱)  |
| • $1\frac{2}{3}$ (ب)   | • $\frac{5}{3}$ (۲)  |
| • $2\frac{3}{4}$ (پ)   | • $\frac{7}{2}$ (۳)  |
| • $1\frac{1}{4}$ (ت)   | • $\frac{11}{4}$ (۴) |

۶) برنا ساعت "۴۹:۴۰' : ۹" وارد کتابخانه شد و بعد از "۱۰:۲۸' : ۵" از کتابخانه خارج شد. برنا چه ساعتی از کتابخانه خارج شده است؟

۲) جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) عدد ۳۱,۳۱۰,۰۰۰ با تقریب ۱۰۰,۰۰۰ می شود ۳۲,۰۰۰,۰۰۰. □
- ب) عدد چهارصد و بیست میلیون و یازده هزار به رقم به صورت ۴۲۰,۱۱۰,۰۰۰ نوشته می شود. □
- پ) عدد ۱۸۰ میلیون و ۹۰۰ هزار با تقریب یک میلیون می شود: ۱۸۱ میلیون □
- ت) عدد ۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ بین اعداد یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون و یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون است. □

۷) درنا ۴ کیلوگرم کاغذ باطله و دوستش  $2\frac{2}{5}$  کیلوگرم کاغذ باطله به مدرسه تحویل داده اند. درنا چه مقدار بیشتر کاغذ تحویل داده است؟

۳) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام مورد نشان دهنده ی عدد یک میلیارد است؟

- ۱) ۱۰ تا ۱۰ میلیون
- ۲) ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون
- ۳) ۱۰۰ تا ۱۰۰ میلیون
- ۴) ۱۰۰ تا ۱۰۰ هزار

ب) حاصل تفریق داده شده چه عددی است؟

۱ میلیارد

۷۰۰ میلیون -

۱) ۳۰۰ میلیون

۲) ۶۹۹ میلیون

۳) ۶۰۰ میلیون

۴) ۸۰۰ میلیون

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱) هر سؤال را به پاسخ مربوط به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

- عدد ششم الگوی  $5, 7, 11, 17, \dots$   ۱۸  ۱۷  ۱۶  ۳۵
- عدد هفتم الگوی  $1, 1, 2, 4, 7, \dots$   ۱۸  ۱۷  ۱۶  ۳۵
- عدد پنجم الگوی  $2, 6, 10, \dots$   ۱۸  ۱۷  ۱۶  ۳۵

۵) زهرا ساعت  $22^m : 3^s : 8^h$  به محل کارش رسید و ساعت ۴ بعد از ظهر از محل کارش خارج شد. اگر در طول روز  $56^m : 4^s : 1^h$  مرخصی گرفته باشد، در این روز چه مدت زمانی را کار کرده است؟

۲) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.

- الف) ساعت ۵ و ۱۵ دقیقه را به صورت  $5\frac{1}{4}$  نشان می‌دهیم.
- ب) حاصل عبارت  $8\frac{7}{7} + 3\frac{6}{6}$  برابر ۹ می‌شود.
- پ)  $4686$  ثانیه برابر ۱ ساعت و ۱۸ دقیقه و ۶ ثانیه است.
- ت) مقایسه‌ی  $3\frac{4}{5} = 2\frac{18}{10}$  درست است

۶) اختلاف نهمین عدد الگوی  $1, 3, 6, 10, \dots$  را با دهمین عدد الگوی  $1, 4, 9, \dots$  به دست آورید.

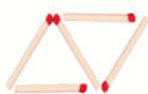
۳) کدام گزینه نادرست است؟

- (۱)  $1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$
- (۲)  $2\frac{5}{20} = 2\frac{1}{4}$
- (۳)  $4 = 3\frac{4}{3}$
- (۴)  $2\frac{8}{8} = 2$

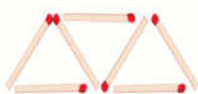
۷) شکل صدم، از چند چوب کبریت، ساخته شده است؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عدد  $87496$  با تقریب صدگان برابر است با

ب) حاصل  $49^m : 3^m : 18^s + 32^m : 3^s = 1$  برابر خواهد بود با

پ) عددی که از ۱۷ تا صد هزار تایی و ۵۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۲۰ تا ۱۰۰ تایی تشکیل شده است، برابر خواهد بود با

ریاضی پنجم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد فرمز ۱ - توصیفی

زمان: ۴۵ دقیقه

بخش چهارم آبان

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱) هر قسمت را به پاسخ مربوطه وصل کنید. (یک گزینه اضافی است.)

- الف)  $\frac{1}{4}$  واحد کمتر از ۵
- ب) عدد بعدی الگوی ۱، ۳، ۹، ۲۷، ...
- پ) ۱۳۸ دقیقه چه کسری از ساعت است؟
- ت) عدد مخلوط مربوط به کسر  $\frac{5}{3}$
- $\frac{2}{3}$  • •
- $\frac{3}{10}$  • •
- $\frac{1}{2}$  • •
- $\frac{243}{3}$  • •
- $\frac{1}{2}$  •

۲) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عدد مخلوط ..... یعنی  $\frac{1}{4}$  تا  $\frac{23}{4}$

ب) در الگوی ...، ۶۷، ۶۶، ۲۲، ۲۱، ۷ عدد هفتم ..... است.

پ) ۲۳۷۴ میلی‌متر همان ..... متر ..... سانتی‌متر و ۴ میلی‌متر است.

ت) ربع یک شبانه‌روز ..... دقیقه است.

۲) جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.

الف) هیچ کدام از اعداد الگوهای مربعی و مثلثی یکسان نیستند.

ب) کسر  $\frac{2}{3}$  از کسر  $\frac{3}{8}$  بزرگتر است.

پ) عدد ۸۷۹۳۵۶۷۰۰ با تقریب صد هزار ۸۷۹۴۰۰۰۰۰ می‌باشد.

ت) کسر  $\frac{34}{14}$  با عدد مخلوط  $2\frac{3}{7}$  برابر است.

۵) اگر اذان صبح ساعت  $37^{\circ} : 45' : 5$  و اذان مغرب ساعت  $5^{\circ} : 22' : 5$  بعد از ظهر باشد، مدت زمان بین اذان صبح و مغرب چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه است؟

۴) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) عدد یازدهم الگوی مربعی (۱، ۴، ۹، ۱۶، ...) کدام است؟

۶۶ (۱)      ۱۲۱ (۲)      ۷۸ (۳)

ب) مقدار تقریبی عدد ۷۸۱۴۰۶۵ با تقریب یکان میلیون کدام است؟

۸۰۰۰۰۰ (۱)      ۷۰۰۰۰۰ (۲)      ۷۸۰۰۰۰ (۳)

۷) الف) بزرگ‌ترین عدد ۱۰ رقمی که طبقه هزار آن شانزدهمین عدد مثلثی (۱، ۳، ۶، ۱۰، ...) است را بنویسید.

ب) کدام رقم این عدد در مرتبه‌ی یکان میلیون قرار دارد؟

پ) اگر این عدد در ۱۰۰ ضرب شود ارزش مکانی رقم ۳ چه تغییری می‌کند؟

۶) محیط یک مثلث ۱۰ متر است. اگر یک ضلع آن  $3\frac{5}{6}$  متر و ضلع دیگر آن  $2\frac{3}{8}$  متر باشد، ضلع سوم چند متر است؟

۴) هر یک از جاهای خالی را پر کنید.

الف)  $2610$  ثانیه برابر است با ..... دقیقه و .....

ثانیه

ب)  $2065$  میلی‌متر برابر است با ..... متر و .....

سانتی‌متر و ..... میلی‌متر.

پ)  $400,567$  سانتی‌متر برابر است با ..... کیلومتر و .....

متر و ..... سانتی‌متر.

۵) برای دوخت یک مانتو  $2$  متر و  $20$  سانتی‌متر و برای دوخت یک شلوار  $1$  متر و  $10$  سانتی‌متر پارچه مورد نیاز است:

الف) برای دوخت یک دست مانتو و شلوار چه قدر پارچه نیاز داریم؟

ب) اگر  $7$  متر پارچه داشته باشیم، بعد از دوخت یک دست مانتو و شلوار چه قدر پارچه باقی می‌ماند؟

۱) هر سوال را به پاسخ مربوط به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

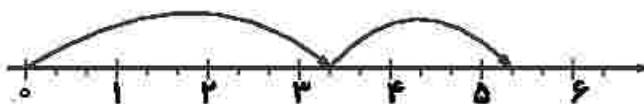
- |       |                      |
|-------|----------------------|
| • ۹۰  | • $5,7,11,17, \dots$ |
| • ۲۴۳ | • $1,4,9,16, \dots$  |
| • ۴۹  | • $1,3,6,10, \dots$  |
| • ۳۵  | • $3,9,27,81, \dots$ |
| • ۲۱  |                      |

۲) عبارتهای درست را با علامت  $\checkmark$  و نادرست را با  $\times$  مشخص کنید.

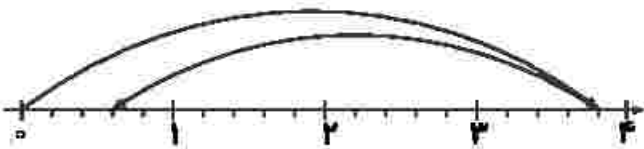
- الف) عدد هفتاد میلیارد و نهصد و هشتاد هزار و ده،  $11$  رقمی است.
- ب) رقم صفر در عدد هشتصد و هشت میلیون و دویست و نود و سه هزار و نهصد و سی و دو، در مکان دهگان میلیون قرار دارد.
- پ)  $56$  تا صد هزارتایی  $560$  هزار می‌شود.
- ت) اگر  $1399$  را در  $1000$  ضرب کنیم، کوچک‌ترین رقم مخالف صفر، در مرتبه‌ی صدگان هزار قرار می‌گیرد.

۶) جمع یا تفریق مربوط به هر یک از محورهای زیر را بنویسید.

الف)



ب)



۷) رضا و خواهرش هر کدام تویی را به هوا پرتاب می‌کنند. توپ

رضا  $3\frac{2}{5}$  متر و توپ خواهرش  $2$  متر بالا می‌رود.

الف) توپ رضا چند متر بیشتر از توپ خواهرش بالا رفته است؟

.....

ب) توپ رضا چند متر باید بالاتر برود تا از یک دیوار  $4$  متری عبور کند؟

.....

۳) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

الف) جمعیت جهان تقریباً  $7362793000$  نفر است. جمعیت جهان با تقریب صد میلیون، چند نفر است؟

- ۱) هفت میلیارد
- ۲) هفت میلیارد و چهارصد میلیون
- ۳) هفت میلیارد و سیصد میلیون
- ۴) هفت میلیارد و سیصد و شصت میلیون

ب) کدام یک از کسرهای زیر، کوچکتر از سایر کسرها است؟

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| $\frac{20}{14}$ (۲) | $\frac{17}{8}$ (۱)  |
| $\frac{9}{8}$ (۴)   | $\frac{19}{36}$ (۳) |