

۱. اگر تعداد ضلع های مستطیل را از تعداد گوشه های مربع کم کنیم ، چه عددی به دست می آید ؟

۴) صفر

۱) ۳

۲) 3

۴) ۱

۲. دو شکل رو به رو از چه نظر با هم فرق دارد ؟

۳) اندازه ی ضلع ها

۱) تعداد ضلع ها

۴) گزینه های ۲ و ۳

۳) تعداد گوشه ها

۳. حاصل جمع تعداد گوشه های دو شکل هندسی ، برابر ۷ شده است . کدام گزینه نمی تواند یکی از این دو شکل هندسی باشد ؟

۴) مثلث

۳) پنج ضلعی

۲) مستطیل

۱) مربع

۴. محمد ساعت ۶ و ۳۸ دقیقه از خانه خارج شد و ساعت ۷ و ۱۳ دقیقه به مدرسه رسید . محمد چقدر در راه بوده است ؟

۴) ۳۳ دقیقه

۳) ۴۵ دقیقه

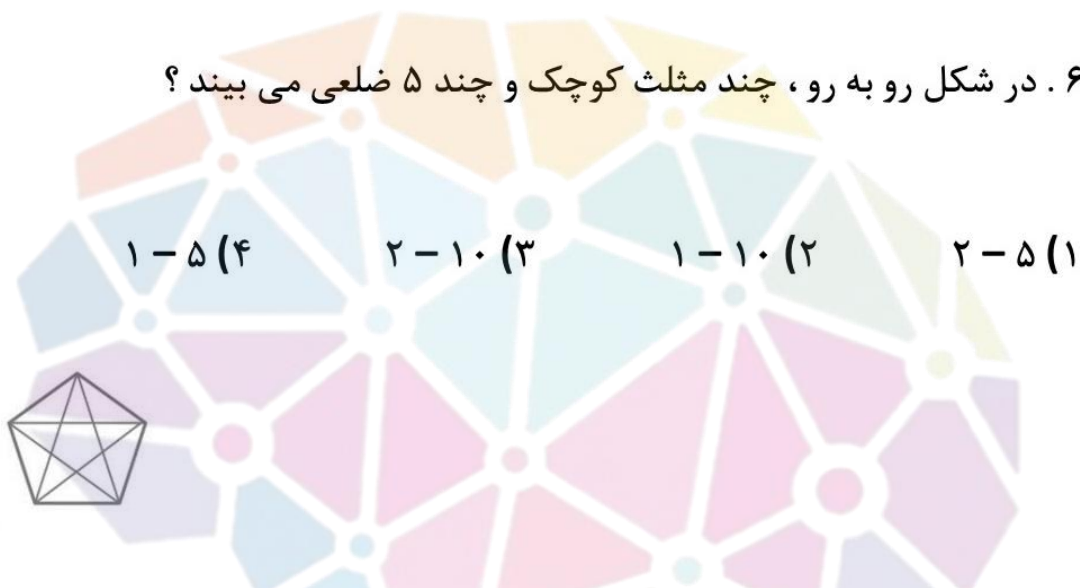
۲) ۲۵ دقیقه

۱) ۳۵ دقیقه

۵. الان ساعت ۳ و ۱۷ دقیقه است. رضا ساعت یک ربع مانده به ۴ در زمین بازی با علی قرار دارد. اگر رضا برای رسیدن به زمین بازی، ۱۲ دقیقه در راه باشد، چند دقیقه ی دیگر باید راه بیفتد؟

۱۳(۱) دقیقه ۱۶(۲) دقیقه ۲۸(۳) دقیقه ۱۲(۴) دقیقه

۶. در شکل رو به رو، چند مثلث کوچک و چند ۵ ضلعی می بیند؟



۲-۵(۱) ۱-۱۰(۲) ۲-۱۰(۳) ۱-۵(۴)



۷. شکل زیر از تعدادی مربع هم اندازه تشکیل شده است، اما بعضی از ضلع های این مربع ها پاک شده اند. این شکل حداقل از چند مربع هم اندازه تشکیل شده است؟

۱۱(۱) ۵(۲) ۱۰(۳) ۹(۴)



مغوشلند
مرزمین تیزهوشان ایران

۸. اگر عدد هایی را که به ۸۰ نزدیک تر هستند ، به هم وصل کنید ، کدام شکل بدست می آید ؟

(۱) مربع (۲) مثلث (۳) مستطیل (۴) پنج ضلعی

•	•	•	•
۶۶	۸۴	۷۳	۷۰
•	•	•	•
۶۳	۸۹	۶۸	۷۱
•	•	•	•
۸۱	۶۷	۶۹	۷۵
•	•	•	•
۶۹	۷۲	۷۰	۶۵

۹. اگر اختلاف خط های تقارن دو شکل هندسی ، برابر یک باشد و یکی از این شکل ها مستطیل باشد ، شکل دیگر کدام می تواند باشد ؟

(۱) مثلث با ضلع های مساوی (۲) مثلث با ضلع های نامساوی
(۳) مربع (۴) پنج ضلعی با ضلع های مساوی

۱۰. مادر پیمان او را ساعت ۶ بیدار می کند : " مرا یک ربع دیگر بیدار کنید " . مادر پیمان باید چه ساعتی او را بیدار کند ؟

(۱) ۶ و ۴۵ دقیقه (۲) ۶ و ربع
(۳) ۶ و ۱۵ دقیقه (۴) گزینه های ۲ و ۳

$$4 - 4 = 0$$

۱. گزینه‌ی «۴» مستطیل ۴ ضلع دارد. مربع هم ۴ گوشه دارد؛ پس:

۲. گزینه‌ی «۲»

۳. گزینه‌ی «۳» اگر یک پنج‌ضلعی که پنج تا گوشه دارد؛ یکی از این شکل‌ها باشد، شکل دیگر باید دوضلعی و دوگوش باشد که چنین شکلی وجود ندارد.

۴. گزینه‌ی «۱» از ۶ و ۳۸ دقیقه تا ۷، ۲۲ دقیقه ($38 - 6 = 32$) و از ۷ تا ۷ و ۱۳ دقیقه، ۱۳ دقیقه طول می‌کشد. پس محمد ۳۵ دقیقه در راه مدرسه بوده است.
 $22 + 13 = 35$ دقیقه

۵. گزینه‌ی «۲» می‌دانیم یک ربع مانده به ۴، یعنی ۳ و ۴۵ دقیقه. با توجه به این که رضا ۱۲ دقیقه در راه خواهد بود، اگر ۱۶ دقیقه‌ی دیگر راه بیفتد، دقیقاً سر موقع می‌رسد؛ چرا که $45 - 17 - 12 = 16$.

۶. گزینه‌ی «۳»

۷. گزینه‌ی «۱» برای حل این سؤال باید خط‌های پاک‌شده را بکشیم و تعداد مربع‌های کوچک هم‌اندازه را بشماریم.

۸. گزینه‌ی «۲» زیرا اگر عددهای ۸۱، ۸۴ و ۷۵ به هم وصل شوند، شکل مثلث به دست می‌آید.

۹. گزینه‌ی «۱» می‌دانیم مستطیل ۲ خط تقارن دارد؛ پس $1 + 2 = 3$ ، یعنی شکل دیگر باید ۳ خط تقارن داشته باشد. از بین گزینه‌ها، تنها مثلث با ضلع‌های مساوی، ۳ خط تقارن دارد.

۱۰. گزینه‌ی «۴»