برگه سؤال 1: عددهای صحیح و محور

نام: ..... تاریخ: .....

روش خود را کنار پاسخ بنویس. اگر موضوعی را هنوز نخوانده‌ای، همان را یادداشت کن.

۱. از ۳- روی محور شروع کن و پنج خانه به راست برو. به چه عددی می‌رسی؟ عبارت جمع را بنویس.

۲. حاصل ۷ - (۲-) را پیدا کن. توضیح بده چرا با ۷ - ۲ فرق دارد.

۳. قدر مطلق ۶- چند است؟ آیا با خود عدد ۶- یکی است؟

۴. میان ۴- و ۱- کدام روی محور بزرگ‌تر است؟ جای تقریبی هر دو را نشان بده.

برگه سؤال 2: کسر، نسبت و اعشار

نام: ..... تاریخ: .....

روش خود را کنار پاسخ بنویس. اگر موضوعی را هنوز نخوانده‌ای، همان را یادداشت کن.

۵. ۳/۴ + ۱/۴ را حساب کن. چرا مخرج در پاسخ ۸ نمی‌شود؟

۶. دو سوم ۱۸ کتاب چند کتاب است؟ راه‌حل را با گروه‌های برابر یا عبارت نشان بده.

۷. ۰٫۶ را به کسر ساده تبدیل کن. راه دیگری برای نوشتن همان مقدار بگو.

۸. ۱/۲ و ۰٫۴۵ را مقایسه کن. کدام بیشتر است و چگونه کنترل کردی؟

برگه سؤال 3: محیط، مساحت و زاویه

نام: ..... تاریخ: .....

روش خود را کنار پاسخ بنویس. اگر موضوعی را هنوز نخوانده‌ای، همان را یادداشت کن.

۹. محیط مستطیلی با طول ۷ و عرض ۴ سانتی‌متر چند سانتی‌متر است؟ همه ضلع‌ها را حساب کن.

۱۰. مساحت همان مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟ تفاوت واحد با محیط را توضیح بده.

۱۱. دو زاویه یک مثلث ۵۰ و ۶۰ درجه‌اند. زاویه سوم چند درجه است؟

برگه سؤال 4: جبر و الگوی عددی

نام: ..... تاریخ: .....

روش خود را کنار پاسخ بنویس. اگر موضوعی را هنوز نخوانده‌ای، همان را یادداشت کن.

۱۲. ۲(x + ۳) را باز کن. با قرار دادن x = ۴ در هر دو طرف کنترل کن.

۱۳. در x + ۵ = ۱۲، x چند است؟ با جایگذاری دوباره بررسی کن.

۱۴. دنباله ۳، ۶، ۹، ... را ادامه بده و برای جمله nام یک قاعده بنویس.

۱۵. ۲x + ۳x + ۵ را ساده کن. چرا پاسخ x^2 نیست؟

کلید پاسخ و راه‌حل | بخش 1

پاسخ را همراه روش دانش‌آموز بخوانید؛ یک خطا به‌تنهایی تشخیص قطعی نیست.

۱. ۲؛ ۳- + ۵ = ۲. از ۳- پنج خانه به راست می‌رویم.

۲. ۹؛ کم‌کردن ۲- همان افزودن ۲ است، ولی ۷ − ۲ برابر ۵ است.

۳. ۶؛ فاصله ۶- از صفر شش واحد است؛ خود ۶- با ۶ برابر نیست.

۴. ۱-؛ روی محور سمت راست ۴- قرار دارد.

۵. ۱؛ ۳/۴ + ۱/۴ = ۴/۴. واحد چهارم در هر دو کسر یکسان است.

۶. ۱۲ کتاب؛ ۱۸ ÷ ۳ = ۶ و دو گروه شش‌تایی برابر ۱۲ است.

۷. ۳/۵؛ ۰٫۶ = ۶/۱۰ = ۳/۵.

۸. ۱/۲؛ زیرا ۱/۲ = ۰٫۵۰ و ۰٫۵۰ از ۰٫۴۵ بیشتر است.

گام بعد: یک مهارت نیازمند تمرین انتخاب کنید و با سؤال تازه دوباره بسنجید.

کلید پاسخ و راه‌حل | بخش 2

پاسخ را همراه روش دانش‌آموز بخوانید؛ یک خطا به‌تنهایی تشخیص قطعی نیست.

۹. ۲۲ سانتی‌متر؛ ۷ + ۴ + ۷ + ۴ = ۲۲، طول دور شکل.

۱۰. ۲۸ سانتی‌متر مربع؛ ۷ × ۴ = ۲۸، اندازه سطح شکل.

۱۱. ۷۰ درجه؛ ۱۸۰ − (۵۰ + ۶۰) = ۷۰.

۱۲. ۲x + ۶ با x = ۴ می‌شوند ۱۴؛ هر دو صورت برابر.

۱۳. ۷؛ جایگذاری: ۷ + ۵ = ۱۲.

۱۴. عدد بعدی ۱۲ و قاعده جمله nام ۳n است.

۱۵. ۵x؛ ضریب‌های جمله‌های هم‌نوع را جمع می‌کنیم؛ x در x از ضرب x^2 می‌آید.

گام بعد: یک مهارت نیازمند تمرین انتخاب کنید و با سؤال تازه دوباره بسنجید.