

آزمون تشریحی ریاضی هفتم

فصل‌های مختلف (راهبردهای حل مسئله)

دبیرستان شهید عبدالمحمدی گیلانغرب

نام و نام خانوادگی: .....
کلاس: .....
تاریخ: .....



با دقت بخوان، فکر کن، راهبرد مناسب را انتخاب کن و پاسخ کامل بنویس.

مدت زمان: ۷۵ دقیقه

۱	توپی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه $\frac{۱}{۳}$ مسیر قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه ی برخورد سوم این توپ با زمین، توپ چه مسافتی را طی کرده است؟ 	۲/۵
۲	استخر مستطیل شکلی به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ی ۲ متر از لبه ها نرده کشیده ایم، چند متر نرده لازم داریم؟	۲/۵
۳	با اسکناس های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟	۲/۵
۴	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید. **(الگویابی)** ۳, ۸, ۱۳, ... , ... , ... , ... ۲, ۴, ۶, ... , ... , ... , ...	۲/۵
۵	در یک نمایشگاه ۱۲ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتور سیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش) بررسی و آزمایش | اتومبیل | موتورسیکلت ۶ | ۶	۲/۵
۶	برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟	۲/۵
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (حل مسئله ساده تر) $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}$	۲/۵
۸	حاصل جمع سه عدد طبیعی ۱۴ و حاصل ضرب آنها ۳۶ است . آن سه عدد را پیدا کنید. عدد اول | عدد دوم | عدد سوم | مجموع	۲/۵
	موفق باشید	۲۰

دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

غایب

آزمون تشریحی ریاضی هفتم

فصل‌های مختلف (راهبردهای حل مسئله)

دبیرستان شهید عبدالمحمدی گیلانغرب

نام و نام خانوادگی: .....
کلاس: .....
تاریخ: .....

مدت زمان: ۷۵ دقیقه

با دقت بخوان، فکر کن، راهبرد مناسب را انتخاب کن و پاسخ کامل بنویس.

۱	توپی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه $\frac{1}{3}$ مسیر قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه ی برخورد سوم این توپ با زمین، توپ چه مسافتی را طی کرده است؟	۲/۵
۲	استخر مستطیل شکلی به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ی ۲ متر از لبه ها نرده کشیده ایم، چند متر نرده لازم داریم؟	۲/۵
۳	با اسکناس های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟	۲/۵
۴	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید. (الگویابی) ۳, ۸, ۱۳, ... , ... , ... , ... ۲, ۴, ۶, ... , ... , ... , ...	۲/۵
۵	در یک نمایشگاه ۱۲ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۰ عدد باشد. چند دستگاه اتومبیل و چند دستگاه موتور سیکلت وجود دارد؟ (حدس و آزمایش) بررسی و آزمایش | اتومبیل | موتورسیکلت	۲/۵
۶	برای حل مسئله زیر از چه راهبردی استفاده میکنیم؟ آن را حل کنید برای خرید ۳ خودکار ۱۰۰۰ تومان دادیم و ۱۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر خودکار چند تومان است؟	۲/۵
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (حل مسئله ساده تر) $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}$	۲/۵
۸	حاصل جمع سه عدد طبیعی ۱۴ و حاصل ضرب آنها ۳۶ است . آن سه عدد را پیدا کنید. عدد اول | عدد دوم | عدد سوم | مجموع	۲/۵
۲۰	موفق باشید	

دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس