

باز این چه شورش است که در خلق عالم است

باز این چه نوحه و چه عزا و چه ماتم است

مرکز آموزشی علامه حلی ۱ تهران



گروه ریاضی

تمرین درس ریاضی - پایه اول راهنمایی

تمرین‌های هماهنگ شماره ۵ : اعداد صحیح



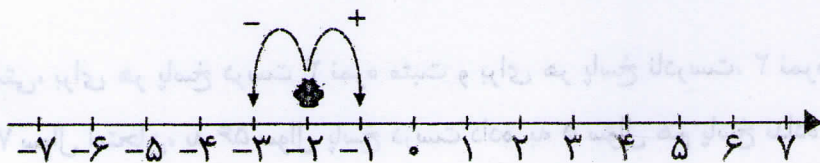
مؤسسه تخصصی آموزش عالی علامه حلی

۱. با یک سؤال ساده شروع می‌کنیم: فعالیت، تمرین و کار در کلاس صفحات ۱۹ تا ۲۶ کتاب درسی را در خود کتاب حل کنید.

	۱		
	۵	۴	
۲	۱۶	۹	
۳			

۲. جدول اعداد مقابل دارای این خاصیت می‌باشد که مجموع عددهای واقع در هر سطر و هر ستون و هر قطر آن برابر ۳۴ است و در این جدول تمامی اعداد ۱ تا ۱۶ قرار داده شده است. بعضی از اعداد این جدول پاک شده‌اند، فقط اعداد درون جدول باقی مانده است. می‌خواهیم بدانیم به جای ؟ چه عددی قرار داشته است؟ این عدد را با مراحل استدلال خود پیدا کنید.

۳. یک قورباغه روی مبدأ محور اعداد صحیح قرار گرفته است. این قورباغه در هر ثانیه یک واحد به راست یا چپ می‌پرد. او بعد از ۱۹ پرش روی کدام نقاط ممکن است باشد؟ تمامی جواب‌ها را پیدا کنید.



۴. حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف)  $1 - 2 \times (3 - 4) + 5 \times (6 - 7) - 8 \times (9 - 10)$

ب)  $2 - 3 \times (4 - (2 - 4) + 1)$

ج)  $(9 - 13) - (-14 - 15) - (16 - 18)$

د)  $-(-2 - 3) + 5$

ه)  $-((-2) + 3)$

و)  $(3 - 4 - 5) \times (-1 + 4 - 5) \times (1 - 2 - 3)$

ز)  $-2 \times (3 - 4 - 5) - 3 \times (4 - 5 - 6) - 18$

۵. حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه نمایید.

الف)  $3 \times (-18 \div 6 + 4) - 5 \times 22 \div 11$

ب)  $-(-2 + (-3 - (-(5-6) + 2) + 1))$

۶. هر یک از عبارت‌های زیر را طوری پرانتزگذاری کنید، تا تساوی برقرار شود. (تعداد پرانتزها محدود نیست).

الف)  $28 \div 2 \times 3 + 1 = 4$

ب)  $24 + 6 \div 3 + 2 = 6$

۷. در مستطیل زیر حاصل جمع اعداد داخل هر ستون، زیر آن ستون و حاصل جمع اعداد داخل هر سطر، سمت راست آن سطر نوشته شده است. حاصل جمع ستون مشخص نشده را با دلیل بنویسید.

				→ ۱۷
				→ ۲۴
				→ ۱۳
↓ ۱۵	↓ -۷	↓ ؟	↓ ۱۰	

۸. در یک آزمون تستی، برای هر پاسخ درست ۴ نمره مثبت و برای هر پاسخ نادرست، ۲ نمره منفی در نظر می‌گیرند. دانش‌آموزی از ۷۰ سوال امتحان، به ۵۶ سوال پاسخ درست داده. به ۵ سوال هم پاسخ نداده است. نمره نهایی آزمون این دانش‌آموز چند می‌شود؟ این نمره چقدر از نمره کامل کمتر است؟

۹. ۱۱ سکه داریم. دو تایشان تقلبی هستند و از سکه‌های اصلی سبک‌ترند. با سه بار وزن کردن، هر دو سکه‌ی تقلبی

را مشخص کنید.

(۱)  $(1 + (2 - 2)) - (3)$

(۲)  $5 + (7 - 7) - (4)$

(۳)  $(2 + (2 - )) - (5)$

(۴)  $(7 - 2 - 1) \times (5 - 2 + 1 -) \times (5 - 2 - 2)$

(۵)  $11 - (9 - 5 - 2) \times 7 - (5 - 2 - 2) \times 7 - (6)$

موفق باشید