

راهنمای گام به گام ریاضی سوم دبستان

فصل ۶: جمع و تفریق

حل مسئله و حل مسئله ی ساده تر



$$2 + 1 = 3$$

The equation is illustrated with cartoon birds. On the left, two blue birds are shown with the number '2' above them. In the middle is a plus sign '+'. To the right is a single blue bird with the number '1' above it. An equals sign '=' follows. On the far right, three blue birds are shown with the number '3' above them.

صفحه ی ۹۸

حل مسئله

در مسئله های زیر فقط نوع عمل را تشخیص دهید. (به دست آوردن جواب لازم نیست.)

۱- هر سال ۳۶۵ روز دارد. هر روز ۲۴ ساعت است. هر سال چند ساعت است؟

می توانیم به طور ساده بگوییم: ۳۰۰ تا ۲۰ تا چقدر می شود؟



۲- فاصله ی شهر تهران تا قم ۱۲۳ کیلومتر است. از قم تا کاشان نیز ۱۲۳ کیلومتر است.

فاصله ی تهران تا کاشان چند کیلومتر است؟

فاصله ی شهر ها را به طور تقریبی بیان کنید؛ برای مثال، ۱۰۰ کیلومتر.



۳- بلند ترین قله ی ایران «دماوند» نام دارد و ۵۶۷۱ متر است. بلند ترین قله ی روی زمین «اورست»

نام دارد و ۸۸۴۸ متر است. قله ی اورست چند متر از قله ی دماوند بلند تر است؟

می توانیم به طور ساده بگوییم ۸۰۰۰ منهای ۵۰۰۰ پس علامت میان اعداد - است.



۴- روز ۱۲ فروردین ماه ۱۳۵۸ مردم ایران به جمهوری اسلامی رأی دادند. تعداد رأی های سه صندوق به ترتیب ۴۸۳۴۰، ۷۸۹۵ و ۶۵۳۹ بوده است.

چند رأی به این سه صندوق ریخته شده است؟

می توانیم به طور ساده بگوییم ۷۰۰۰ به علاوه ی ۴۰۰۰ به علاوه ی ۶۰۰۰ تا چقدر می شود؟ پس علامت میان اعداد + است.



گاهی استفاده از اعداد تقریبی به شما کمک می کند که راه حل یک مسئله را تشخیص دهید. پس از اینکه راه حل مسئله را تشخیص دادید، می توانید عددنهای اصلی مسئله را به کار ببرید.

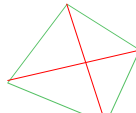
حل مسئله ی ساده تر

۱- تعداد قطرهای یک ۲۰ ضلعی بیشتر است یا یک ۱۹ ضلعی؟

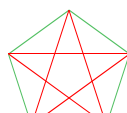
برای پاسخ دادن به این سؤال بهتر است قطرهای سه ضلعی، چهار ضلعی، پنج ضلعی و شش ضلعی را رسم کنید. سپس برای مسئله اصلی پاسخ پیدا کنید.



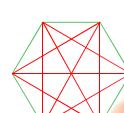
بدون قطر



۲ قطر



۵ قطر



۹ قطر

با توجه به شکل های بالا و قطر های رسم شده می توان فهمید که با افزایش تعداد ضلع ها تعداد قطر های شکل نیز افزایش پیدا می کند پس تعداد قطرهای ۲۰ ضلعی بیشتر است.

۲- شکل های زیر با ترتیب و الگوی مشخص ساخته می شوند.



اگر شکل دهم با ۲۸ چوب کبریت ساخته شود، شکل یازدهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟
آیا لازم است شکل دهم و یازدهم را بکشید؟

تعداد چوب کبریت های مورد استفاده در شکل یازدهم $۲۸+۳=۳۱$

خیر، زیرا با توجه به شکل های بالا می توان فهمید که الگوی افزایشی شکل ۳ تا ۳ تا می باشد پس نیازی به رسم شکل نیست و فقط با اضافه کردن سه چوب کبریت به تعداد چوب کبریت های شکل دهم (یعنی ۲۸ عدد) می توان تعداد چوب کبریت های شکل یازدهم را حساب کرد.



ساده کردن مسئله و مدل مسئله ی ساده تر، کمک می کند که الگوها و نظم های مسئله آشکار شوند تا به کمک آن ها بتوانیم پاسخ مسئله اصلی را پیدا کنیم.

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------