



۱- مشخص کنید برای انجام هر یک از امور زیر چه اطلاعاتی را نیاز داریم و هر کدام را چگونه جمع آوری می‌کنیم.

الف) برگزاری اردوی یزد برای پایه هفتم

ب) ارزیابی نهمین نمایشگاه دستاورد های دانش آموزی دبیرستان حلی ۳ دوره اول

ج) آزاد سازی یک شهرک از دست داعش

۲- آقای توکلی می‌خواهد میانگین نمره فیزیک دانش آموزان دو کلاس ۱۰۱ و ۱۰۲ را باهم مقایسه کند. او سر هر کلاس رفت و اعلام کرد که هر کس بلند شود و نمره خود را بلند اعلام کند تا من این نمرات را جمع بزنم و میانگین را حساب و با کلاس

دیگر مقایسه کنم. به نظر شما روش آقای توکلی چه ایرادهایی دارد و چرا احتمالاً نتیجه با واقعیت اختلاف داشته باشد؟ راحت ترین و دقیق ترین کار برای آقای توکلی چه می‌توانست باشد؟

۳- یکی از روش‌هایی که یک کشور می‌تواند خود را در برابر کشورهای دیگر به ویژه کشورهای همسایه متمدن نشان بدهد این است که شهرهای مرزی خود را تا آنجا که می‌تواند زیبا بسازد و توسعه بدهد. به نظر شما دلیل این امر چیست؟

۴- آقای محتسبی و آقای صفی خانی هر دو قبل از عید به جنوب کشور سفر کردند. آقای محتسبی به منظور تجارت بیشتر گذرش در مناطقی مثل مرکز تجاری کنز مال، مرکز تجاری برلیان، بازار ماهی‌های آبادان و مغازه‌های ته لنجی بود و برای استراحت به اقامتگاه‌های شرکت نفت میرفت. اما آقای صفی خانی به منظور برگزاری اردوی جهادی دندان پزشکی سفر کرده بود و اکثراً در مناطق محروم رامشیر، لالی و دشت آزادگان گذر میکرد و برای استراحت به مسجد جامع خرمشهر میرفت. در پایان سفر آقای محتسبی این نظر را داشت که سیاست های تجاری مناطق آزاد به ویژه منطقه آزاد اروند باعث پیشرفت و افزایش سطح رفاهی مردم خوزستان شده است و خوزستان از توسعه یافته ترین مناطق ایران است اما آقای صفی خانی این اعتقاد را نداشت و میگفت برعکس خوزستان از محروم ترین مناطق است و کمترین توجهی به آن نشده و سیاست های اقتصادی کمکی در راستای پیشرفت این مناطق نکرده است. دلیل اختلاف نظر این دو بزرگوار را تحلیل کنید.

۵- در هر مورد مشخص کنید که آیا نمونه آماری مناسبی انتخاب شده است یا خیر.

الف) نظر سنجی در مورد اینکه در ایران کدام یک از زن و شوهر نقش مهمتری در اداره خانواده دارند.

نمونه آماری: دبیران شیرازی

ب) میزان استفاده از فضای مجازی دانش آموزان حلی ۳

نمونه آماری: ۱۰ نفر از پایه هفتم

ج) رشته درسی اولیای دانش آموزان حلی ۳

نمونه آماری: ۵۰ نفر از پایه نهم و ۱۰ نفر پایه هشتم

۶- آقای باقری برای اینکه دانش آموزان پایه هفتم را به عدم استفاده از نوشیدنی های گازدار ترغیب کند این آمار را بلند برای بچه ها خواند: "مشاور نیوز: امسال مصرف نوشابه در ایران ۳ میلیارد لیتر محاسبه شده در حالی که ده سال پیش مصرف نوشابه نزدیک ۳,۵ میلیارد لیتر در سال بوده است." سپس آقای باقری گفتند: "این خبر خوبی است و بنظر من مردم متوجه ضررهای نوشیدنی های گازدار شده اند و این علت اصلی کمتر شدن مصرف نوشابه است." به نظر شما به کجای تحلیل آقای باقری ایراد وارد است؟ (راهنمایی: میتوانید به افزایش برندهای نوشیدنی های گازدار در طی ده سال گذشته نگاه کنید)

*جالب است بدانید میانگین مصرف نوشابه در ایران حدود ۴۰ لیتر در سال به ازای هر نفر است که چیزی حدود ۴ برابر میانگین جهانی است.

۷- ابتدا جدول زیر را پر کنید. یعنی مشخص کنید در هر روز از عید چند ساعت خواب بودید، مشغول دید و بازدید، در فضای مجازی می‌چرخیدید، مطالعه می‌کردید و یا به سایر کارها می‌پرداختید. سپس سهم هر کدام را روی نمودار دایره ای نشان دهید. (عید را از ۱ فروردین تا ۱۳ فروردین حساب کنید که میشود ۳۱۲ ساعت)

درجه	سهم از کل عید روی دایره (۳۱۲ ساعت)	مجموع	۱۳ فروردین	۱۲ فروردین	۱۱ فروردین	۱۰ فروردین	۹ فروردین	۸ فروردین	۷ فروردین	۶ فروردین	۵ فروردین	۴ فروردین	۳ فروردین	۱ فروردین	
															خواب
															دید و بازدید
															فضای مجازی
															مطالعه
															سایر

۹- عیدی گرفته شده در عید را روی نمودار میله ای زیر مشخص کنید.

نمودار میله ای عیدی من در عید ۱۳۹۶



۱۰- اگر نمودار زیر ۶۰۰۰ نفر را در گروه های سنی A و B و C و D نشان دهد، چند نفر در گروه سنی A قرار دارند؟

