

پاسخ نمونه سوالات فصل هفتم ریاضی – پنجم دبستان

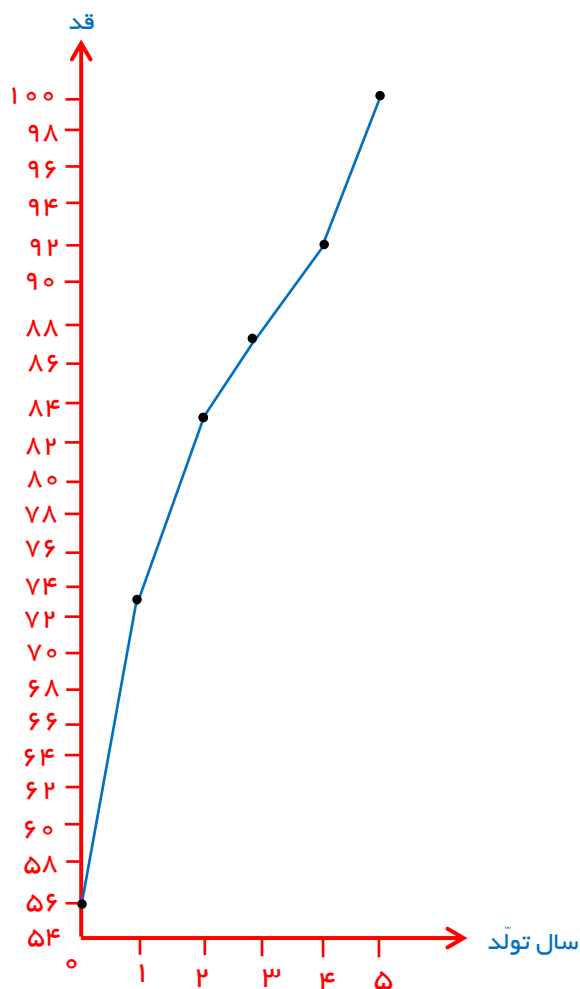
معلم : پگاه برزافشان

۱- جدول زیر قد یک کودک در طول چند سال اول زندگیش را نشان می دهد.

سال تولد	۵	۴	۳	۲	۱	۰
قد برحسب سانتی متر	۱۰۰	۹۲	۸۷	۸۳	۷۳	۵۶

الف) برای نمایش قد این کودک چه نموداری پیشنهاد می کنید؟ چرا؟ نمودار خط شکسته، زیرا این نمودار برای نمایش موضوعاتی استفاده می شود که در آن ها تغییرات داده ها اهمیت دارد.

ب) نمودار مناسب آن را رسم کنید.



۲- نمودار دایره ای زیر میزان محصولات برداشت شده ی باغ علی آقا را نشان می دهد.



هر قسمت نشان دهنده ی
۱۰۰ کیلوگرم میوه است.

الف) باغ علی آقا چه میوه هایی دارد؟ **هلو، سیب، پرتقال**

ب) چه میزان پرتقال از باغ او برداشت شده است؟ **۲۰۰ کیلوگرم**

ج) نسبت میزان سیب به هلوی برداشت شده از باغ چقدر است؟
 $\frac{۳}{۱} = ۳$

۳- برای جمع آوری داده های زیر چه روشی پیشنهاد می کنید؟

الف) انواع درختان موجود در باغچه ی مدرسه : **مشاهده کردن**

ب) میزان بارش برف شهر تهران در طول یک سال : **اندازه گیری**

ج) دمای هوای هر یک از سیاره های منظومه شمسی : **مراجعه به کتاب ها و سایت ها**

د) نحوه ی رفت و آمد هر یک از بچه های مدرسه به دبستان : **استفاده از پرسش نامه**

۴- عزیزانم برای هر مورد، نمودار مناسب را پیشنهاد کنید.

الف) نمایش تغییرات قیمت نفت در مدّت زمان معین : **نمودار خط شکسته**

ب) نمایش تعداد تقریبی دانش آموزان هر کلاس از مدرسه : **نمودار تصویری**

ج) نمایش نسبت گاز هیدروژن به کلّ گاز های موجود در هوا : **نمودار دایره ای**

۵- نمرهای ریاضی دانش آموزان یک کلاس به شرح زیر است. میانگین نمرات این کلاس را محاسبه کنید.

علی = ۲۰ حسام = ۱۹/۵ شهاب = ۱۶ آرتین = ۱۴/۲۵ رضا = ۱۵/۲۵

میانگین = $\frac{\text{مجموع داده ها}}{\text{تعداد داده ها}}$

$۲۰ + ۱۹/۵ + ۱۶ + ۱۴/۲۵ + ۱۵/۲۵ = ۸۵$

$۸۵ \div ۵ = ۱۷$

۶- میانگین ۴ عدد مختلف ۱۲ است. اگر بزرگترین عدد ۱۷ و کوچکترین عدد ۴ باشد، دو عدد دیگر ممکن است چه عدد هایی باشند؟

$(۴) + (۱۱) + (۱۶) + (۱۷) = ۴۸$

$۴۸ \div ۴ = ۱۲$

(دانش آموزان عزیز می توانند هر عدد دلخواه دیگری را که میانگین آن ۱۲ شود را بنویسند.)

۷- در پرتاب یک تاس احتمال رخ دادن هریک از اتّفاقی های زیر را با یک عبارت بیان کنید.

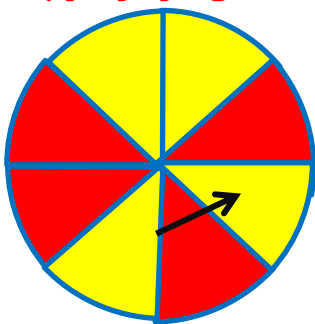
عددی بیشتر از ۶ ظاهر شود: به طور حتم اتّفاق نمی افتد

عددی فرد ظاهر شود: احتمال برابر

عددی بخش پذیر بر ۳ ظاهر شود: احتمال کمتر (در تاس فقط دو عدد ۳ و ۶ بر ۳ بخش پذیر هستند.)

۸- عقربه ی چرخنده ی زیر را می چرخانیم. اگر روی رنگ قرمز قرار بگیرد نفر اول واگر روی رنگ زرد بایستد نفر دوّم برنده است. شانس برنده شدن کدام یک از آن ها در این بازی بیشتر است؟ شانس هر دو نفر با هم برابر است.

آیا این بازی شانس ی یک بازی عادلانه است؟ چرا؟ بله، چون احتمال برنده شدن هر دو نفر با هم مساوی است.



موفق باشید