فیلیمو مدرسه

نمونه سوالات
فصل اول ریاضی ششم

۲۰ گرفتن با فیلیمومدرسه راحته!

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی

۱ حمید و سعید هر دو از مغازه‌ای کفش‌های همانند خریدند. هنگام تسویه‌حساب حمید ۹۸۵۰ تومان و سعید ۱۲۸۲۰ تومان به فروشنده بدهکار شدند. چه کسی بیش‌تر پول همراهش بوده؟ چه مقدار؟

۲ کیان در طبقه‌ی هفتم یک برج است. او ۸ طبقه به بالا و ۹ طبقه به پایین می‌آید. سپس ۴ طبقه‌ی دیگر به پایین و ۱۱ طبقه به بالا می‌رود. او چند طبقه‌ی دیگر بالا یا پایین برود تا دوباره در طبقه‌ی هفتم برج باشد؟

۳ مانند نمونه هریک از اعداد صحیح را به صورت تفکیک شده بنویسید.

$-۴۲۸ = -۴۰۰ - ۲۰ - ۸$

$-۸۱۰۹ =$ $-۱۵۶ =$ $-۲۵۹۰ =$

$-۵۰۰۶ =$ $-۲۸۰ =$ $-۸۰۷ =$

۴ دمای هوای همدان ۷ درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای بندرعباس ۲۵ درجه بالای صفر باشد، دمای بندرعباس چند درجه از دمای همدان گرم‌تر است؟

۵ دمای هوای اصفهان ۱۸ درجه بالای صفر است. اگر دمای شهرکرد ۲۴ درجه سردتر از اصفهان باشد، دمای شهرکرد چند درجه است؟

۶ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$۱ - ۶ =$ $۷۰۰ - ۹۰۰ =$

$۵۲ - ۴۷ =$ $۸۰۰ - ۲۰۰ =$

$۴۷ - ۵۲ =$ $۱۰۰ - ۴۰۰ =$

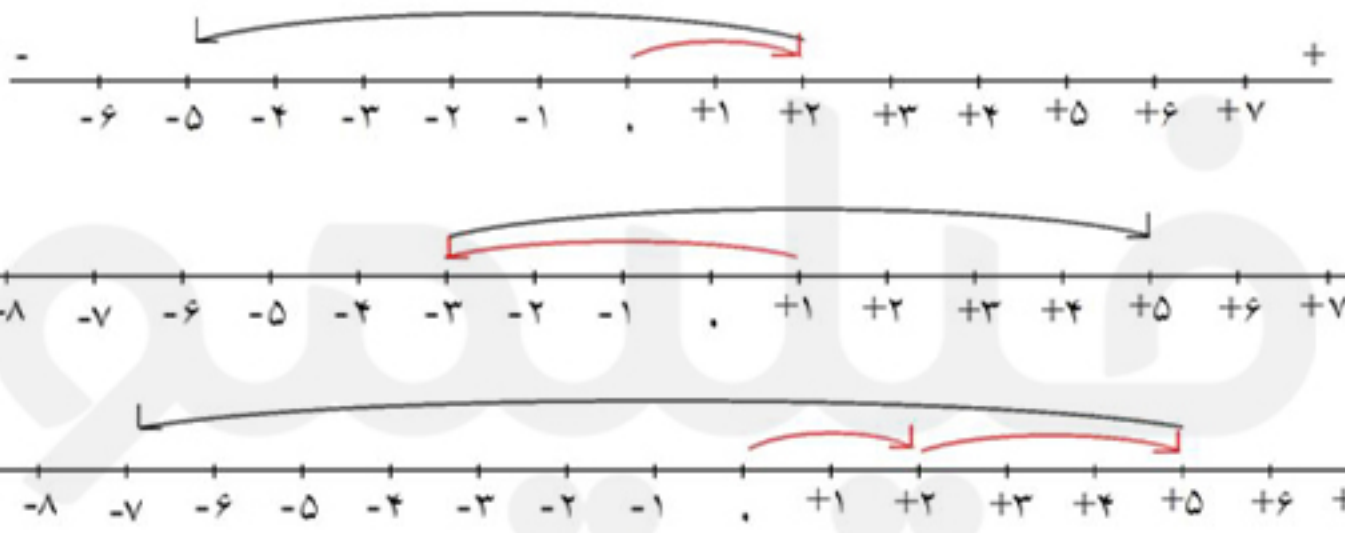
۷ برای هر عبارت محور اعداد صحیح بکشید و حاصل هر عبارت را روی محور نشان دهید.

$-۸ + ۵ =$

$+۹ - ۷ =$

$+۴ + ۲ - ۱۱ =$

۸ برای هر محور اعداد صحیح، عبارت جمع یا تفریق مربوطه را بنویسید و حاصل هر عبارت را به کمک محور به دست آورید.



۹ در ○ علامت <=> قرار دهید.

$-۱۷۶۵۸ \bigcirc +۶۸$ $+۱ \bigcirc -۳۲$ $-۹ \bigcirc +۲$ $۰ \bigcirc -۹$

$-۱۸۷ \bigcirc -۹$ $-۸۷ \bigcirc -۸۷$ $+۱۸ \bigcirc ۰$ $-۱۷ \bigcirc -۲۸$

۱۰ روی محور اعداد صحیح نشان دهید که فاصله‌ی عدد $+۲$ تا عدد -۸ چند واحد است؟

۱۱ جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

- هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت ..... است.
- تمام اعداد صحیح منفی از صفر ..... هستند.
- تمام اعداد صحیح ..... از صفر بزرگ‌تر هستند.
- عدد ۱۷- از عدد ۵ + ... است.
- عدد ۹- از عدد ۲۱- ..... است.

۱۲ هر پیکان (فلش) مکان چه عددی روی محور اعداد صحیح زیر است؟ آن اعداد را بنویسید.



۱۳ دو کسر بنویسید که بین $\frac{۴}{۸}$ و $\frac{۳}{۸}$ قرار گرفته باشد.

۱۴ حاصل‌ضرب زیر را با کمک روش مساحت، محاسبه کنید. $۱\frac{۳}{۴} \times ۲\frac{۱}{۳} =$

۱۵ کسرهای زیر را ساده کنید:

$\frac{۴۰}{۵۰} =$

$\frac{۱۵ \times ۶ \times ۱۴}{۷ \times ۵ \times ۱۲} =$

$\frac{۳۶}{۵۴} =$

۱۶ سپیده ۱۲۰۰۰ تومان پول داشت که $\frac{۱}{۱۵}$ آن‌را برای خریدن کتاب هزینه کرد.

قیمت کتاب چند تومان بوده است؟

چند تومان برایش باقی مانده است؟

فیلیمو مدرسه

۱

$-۱۲۸۲۰ \textcircled{<} -۹۸۵۰$

سعید حمید

حمید پول پول بیش‌تری همراه داشته است. $-۹۸۵۰ - (-۱۲۸۲۰) = -۹۸۵۰ + ۱۲۸۲۰ = ۲۹۷۰$ تومان

۲

کیان هم‌اکنون در طبقه‌ی ۱۳ است. $+۷ + ۸ - ۹ - ۴ + ۱۱ = +۱۳$

۶ طبقه باید به پایین برود تا دوباره در طبقه‌ی هفتم قرار بگیرد. $۷ - ۱۳ = -۶$

۳

$-۸۰ - ۲۰۰ = -۲۸۰$

$-۹ - ۱۰۰ - ۸۰۰۰ = -۸۱۰۹$

$-۶ - ۵۰۰۰ = -۵۰۰۶$

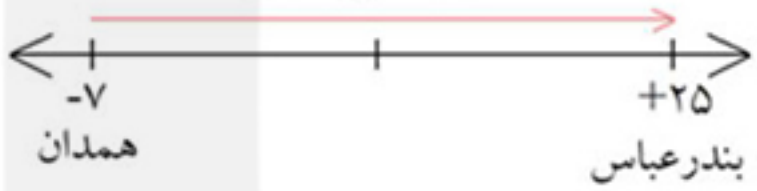
$-۹۰ - ۵۰۰ - ۲۰۰۰ = -۲۵۹۰$

$-۷ - ۸۰۰ = -۸۰۷$

$-۶ - ۵۰ - ۱۰۰ = -۱۵۶$

۴

$۷ + ۲۵ = ۳۲°$



دمای بندرعباس ۳۲ درجه گرم‌تر از همدان است. $۷ + ۲۵ = ۳۲$

۵

دمای شهرکرد $۱۸ - ۲۴ = -۶$

۶

$۱ - ۶ = -۵$

$۵۲ - ۴۷ = ۵$

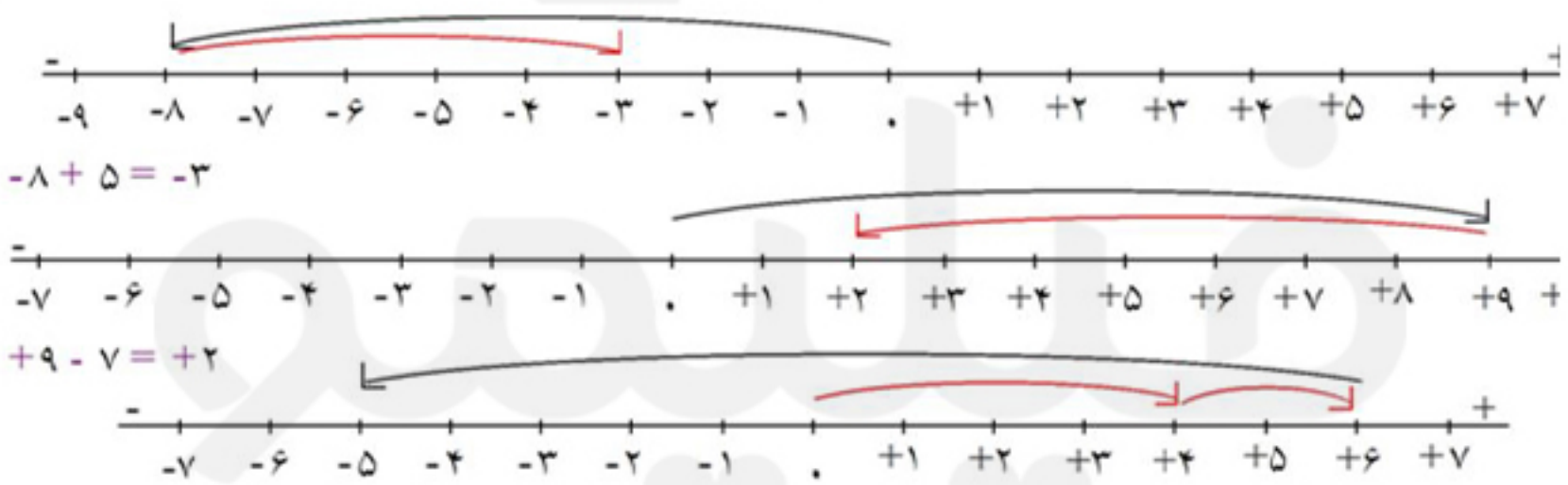
$۴۷ - ۵۲ = -۵$

$۷۰۰ - ۹۰۰ = -۲۰۰$

$۸۰۰ - ۲۰۰ = ۶۰۰$

$۱۰۰ - ۴۰۰ = -۳۰۰$

۷



$-۸ + ۵ = -۳$

$+۹ - ۷ = +۲$

$+۴ + ۲ - ۱۱ = -۵$

۸

محور اول: $+۲ - ۷ = -۵$

محور دوم: $-۳ + ۸ = +۵$

محور سوم: $+۲ + ۳ - ۱۲ = -۷$

۹

$-۳۲ \textcircled{<} +۱$

$+۱۸ \textcircled{<} ۰$

$+۲ \textcircled{>} -۹$

$-۲۸ \textcircled{<} -۱۷$

$-۹ \textcircled{>} -۱۸۷$

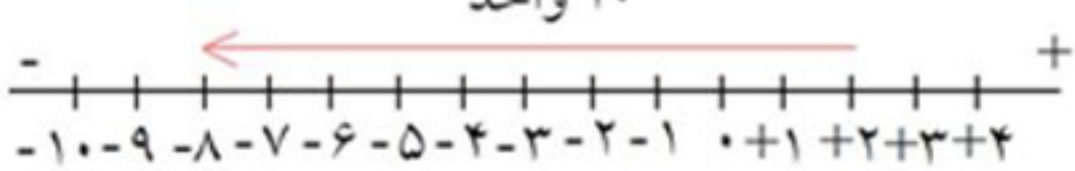
$۰ \textcircled{>} ۹$

$+۶۸ \textcircled{>} -۱۷۶۵۸$

$-۸۷ \textcircled{=} -۸۷$

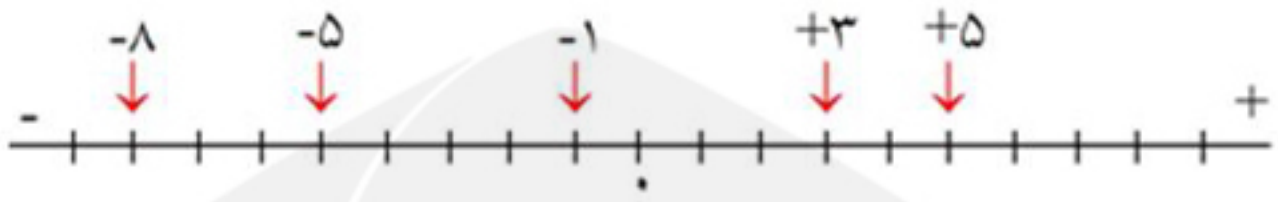
۱۰

۱۰ واحد



۱۱ کوچک‌تر، کوچک‌تر، مثبت، کوچک‌تر، بزرگ‌تر

۱۲



۱۳

$$\frac{۳}{۸}, \frac{۴}{۸} \rightarrow \frac{۹}{۲۴}, \frac{۱۲}{۲۴} \rightarrow \frac{۱۰}{۲۴}, \frac{۱۱}{۲۴}$$

۱۴

$$۱\frac{۳}{۴} \times ۲\frac{۱}{۳} = ۱ + ۱ + \frac{۳}{۴} + \frac{۳}{۴} + \frac{۱}{۳} + \frac{۳}{۱۲}$$
$$= ۲ + ۱\frac{۲}{۴} + \frac{۷}{۱۲} = ۳ + \frac{۶}{۱۲} + \frac{۷}{۱۲}$$
$$= ۳ + \frac{۱۳}{۱۲} = ۳ + ۱\frac{۱}{۱۲} = ۴\frac{۱}{۱۲}$$

۱	۱ × ۱	۱ × $\frac{۳}{۴}$
۱	۱ × ۱	۱ × $\frac{۳}{۴}$
$\frac{۱}{۳}$	۱ × $\frac{۱}{۳}$	$\frac{۱}{۳}$ × $\frac{۳}{۴}$

۱۵

$$\frac{۴۰}{۵۰} = \frac{۴}{۵}$$

$$\frac{۱۵ \times ۶ \times ۱۴}{۷ \times ۵ \times ۱۲} = ۳$$

$$\frac{۳۶}{۵۴} = \frac{۴ \times ۹}{۶ \times ۹} = \frac{۲}{۳}$$

۱۶

$$\frac{۱}{۱۵} \times ۱۲۰۰۰ = ۸۰۰$$ تومان قیمت کتاب

۱۲۰۰۰ - ۸۰۰ = ۱۱۲۰۰ تومان برایش باقی مانده است