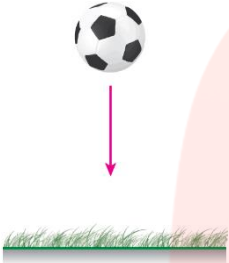
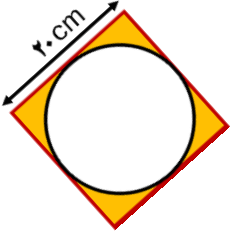


نام:	تاریخ آزمون: ۱۲ / ۰۸ /	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان شهید احمد فروغی
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	
کلاس:	ارزشیابی ریاضی هفتم تا صفحه ۲۲	
نام دبیر: علی نادری	نمره آزمون:	

بارم	پاسخ سوالات را با راه حل و خوانا بنویسید..... استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد	ردیف
۲	 <p>توپی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می آید این توپ از لحظه رهاشدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟</p>	۱
۲	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.</p>	۲
۱	<p>عدد سی ام را در الگوی زیر بنویسید. ۶, ۱۳, ۲۰, ۲۷, ...</p>	۳
۱	<p>با راهبرد روشهای نمادین حل کنید: سارا ۳۵۰۰۰ تومان پول داشت. او ۸ دفتر خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟</p>	۴
۲	<p>محمدبه مناسبت روز تولدش تعدادی شکلات به مدرسه آورد. او $\frac{1}{3}$ شکلات ها را به کلاس هفتمی ها و $\frac{2}{5}$ آن را به کلاس هشتمی ها و بقیه شکلات ها را به نهمی ها که تعدادشان ۵۶ نفر بود داد. تعداد کل دانش آموزان مدرسه چند نفر بوده اند؟</p>	۵
۲	<p>در یک مزرعه ۲۰ شتر و شترمرغ وجود دارند. اگر تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۲ تا باشد. در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟</p>	۶

۲	 <p>با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید. (ضلع مربع ۲۰ سانتیمتر است. $\pi=۳/۱۴$)</p>	۷
۲	<p>حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید.</p> $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{512} =$	۸
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک محور پیدا کنید.</p> $(-۷) + (+۱۲) =$	۹
۱	<p>حاصل عبارت روبرو را به کمک دایره های سیاه و سفید پیدا کنید.</p> $(+۹) - (+۷) =$	۱۰
۲	<p>الف) مقایسه کنید. ($>, <, =$) $-۱۰۰ \bigcirc -۱$ $(+۹) \bigcirc -(-۷)$ ب) عدد های زیر را کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید. -۲۳ و ۲۲ و -۱۳ و -۱۵ و ۴ و -۳</p>	۱۱
۰/۵	<p>الف) اختلاف دو عدد -۶ و $+۵$ را به دست آورید. ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p>	۱۲
۰/۵	$(-۱۳) + (\quad) = ۰$ $(\quad) + (-۴۳) = +۵$	۱۳
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بنویسید.</p> $(-۳۲) + (+۹۸) =$ $-۵۶ - ۲۱ =$	۱۳

۲- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.

حاصل جمع	دومین عدد	عداول
۴۹	۴۸	۱
۲۶	۲۴	۲
۱۹	۱۶	۳
۱۶	۱۲	۴
۱۴	۸	۶

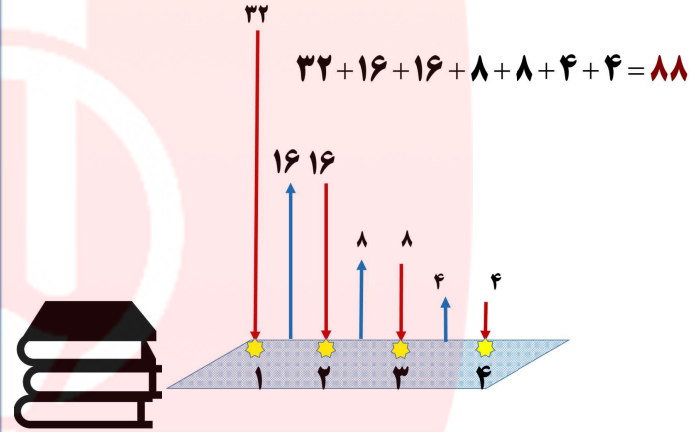
عدد های مورد نظر ۸ و ۶ هستند.



نام:	تاریخ آزمون: ۱۱ / ۰۸ /
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۶۰ دقیقه
کلاس:	ارزشیابی ریاضی هفتم تا صفحه ۲۲
نام دبیر: علی نادری	نمره آزمون:

به نام خالق زیبایی ها
آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶
دبیرستان شهید احمد فروغی

۱- توپی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می آید این توپ از لحظه رهاشدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟



۵- محمده مناسبت روز تولدش تعدادی شکلات به مدرسه آورد. او $\frac{1}{3}$ شکلات ها را به کلاس هفتمی ها و $\frac{2}{5}$ آن را به کلاس هشتمی ها و بقیه شکلات ها را به نهمی ها که تعدادشان ۵۶ نفر بود داد. تعداد کل دانش آموزان مدرسه چند نفر بوده اند؟

هفتم	هفتم	هفتم	هفتم	هفتم
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
هشتم	هشتم	هشتم	هشتم	هشتم
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
نهم	نهم	نهم	نهم	نهم
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴

هفتم $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ هشتم $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$

$14 \div 4 = 56 \rightarrow 56 = 56$ نهم

کل دانش آموزان $15 \times 14 = 210$

۳- عدد سی ام را در الگوی زیر بنویسید
۶، ۱۳، ۲۰، ۲۷، ...

$7 \times \square - 1$

۷ تا ۷ تا اضافه می شود بنابراین الگو به صورت

$7 \times 30 - 1 = 210 - 1 = 209$

عدد سی ام برابر است با

۴- سارا ۳۵۰۰۰ تومان پول داشت. او ۸ دفتر خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟ با راهبرد روشهای نمادین حل کنید:

$\square =$ قیمت هر دفتر

$8 \times \square + 3000 = 35000$

صورت مسئله را به صورت روبرو می نویسیم

اکنون با حدس و آزمایش پاسخ را پیدا می کنیم

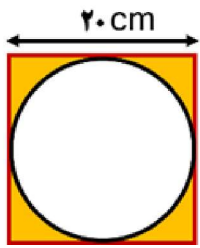
حدس	نتیجه
۱۰۰۰	کم
۲۰۰۰	کم
۳۰۰۰	کم
۴۰۰۰	پاسخ



۶- در یک مزرعه ۲۰ شتر و شترمرغ وجود دارند.
اگر تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۵۲ تا باشد.
در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟

تعداد شتر	تعداد شترمرغ	بررسی آزمایش	نتیجه
۱۰	۱۰	$4 \times 10 + 2 \times 10 = 60$	<input type="checkbox"/>
۹	۱۱	$4 \times 9 + 2 \times 11 = 58$	<input type="checkbox"/>
۸	۱۲	$4 \times 8 + 2 \times 12 = 56$	<input type="checkbox"/>
۶	۱۴	$4 \times 6 + 2 \times 14 = 52$	<input checked="" type="checkbox"/>

۷- با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید.
(ضلع مربع ۲۰ سانتیمتر است. $\pi = 3/14$)



الف) مساحت مربع سانتیمتر مربع $20 \times 20 = 400$

شعاع $20 \div 2 = 10$

ب) مساحت دایره سانتیمتر مربع $10 \times 10 \times 3/14 = 314$

ج) مساحت رنگی سانتیمتر مربع $400 - 314 = 86$

۸- حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{512} = \frac{255}{512}$$

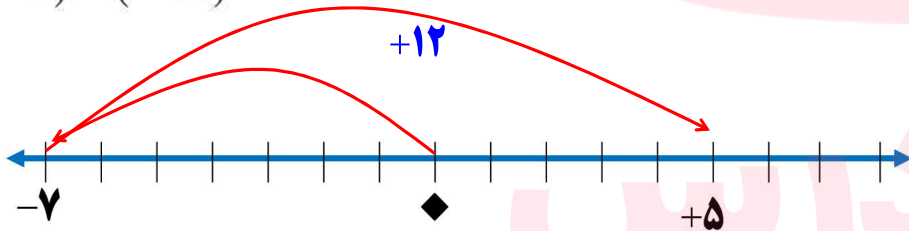
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \quad (8-2) \div 2 = 3$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{3}{8} + \frac{1}{16} = \frac{6}{16} + \frac{1}{16} = \frac{7}{16} \quad (16-2) \div 2 = 7$$

$$(512-2) \div 2 = 255$$

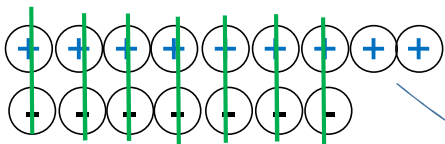
۹- حاصل عبارت زیر را به کمک محور پیدا کنید.

$$(-7) + (+12) = +5$$



۱۰- حاصل عبارت روبرو را به کمک دایره های سیاه و سفید پیدا کنید.

$$(+9) - (+7) = (+9) + (-7) = +2$$



۱۲- الف (اختلاف دو عدد -۶ و $+۵$ را به دست آورید.

$$(+۵) - (-۶) = (+۵) + (+۶) = ۱۱$$

ب (در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$(+۴۸) + (-۴۳) = +۵$$

$$(-۱۳) + (+۱۳) = ۰$$



۱۱- الف (مقایسه کنید. $(>, <, =)$ -۱ و -۱۰۰ $(-۷) - (-۹)$

ب (عدد های زیر را کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید.

-۲۳ و ۲۲ و -۱۳ و -۱۵ و ۴ و -۳

$-۲۳, -۱۵, -۱۳, -۳, ۴, ۲۲$



۱۳- حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

$$(-۳۲) + (+۹۸) = +۶۶$$

$$۹۸ - ۳۲ = ۶۶$$

$$-۵۶ - ۲۱ = -۷۷$$

$$۵۶ + ۲۱ = ۷۷$$

