

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۱/۸/۱
کلاس:	امتحان درس ریاضیات پایه هفتم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
	دیرستان سردار سلیمانی	نام دبیر: روشنی

ردیف	صفحه ۱	بارم
------	--------	------

۱	<p>تویی را از ارتفاع ۲۷ متری زمین رها می کنیم. این توپ در هر برخورد با زمین، $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی اش بالا می رود. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین برخوردش با زمین در مجموع چند متر حرکت کرده است؟</p> <p>$27 + 9 + 9 + 3 + 3 = 51$</p>	۲
---	--	---

۲/۵	<p>با اسکناس های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰۰۰ تومان درست کرد؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>۵۰۰۰</th> <th>۲۰۰۰</th> <th>جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۸</td> <td>۰</td> <td>۴۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>$30000 + 10000 = 40000$</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۰</td> <td>$20000 + 20000 = 40000$</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۵</td> <td>$10000 + 30000 = 40000$</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td>۲۰</td> <td>۴۰۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table>	۵۰۰۰	۲۰۰۰	جمع	۸	۰	۴۰۰۰۰	۴	۵	$30000 + 10000 = 40000$	۳	۱۰	$20000 + 20000 = 40000$	۲	۱۵	$10000 + 30000 = 40000$	۰	۲۰	۴۰۰۰۰	۲
۵۰۰۰	۲۰۰۰	جمع																		
۸	۰	۴۰۰۰۰																		
۴	۵	$30000 + 10000 = 40000$																		
۳	۱۰	$20000 + 20000 = 40000$																		
۲	۱۵	$10000 + 30000 = 40000$																		
۰	۲۰	۴۰۰۰۰																		

۲/۵	<p>پس انداز هفتگی محمد ۸۰۰۰ تومان است. او حساب کرد که اگر ۵ هفته پولش را جمع کند، $\frac{1}{5}$ مبلغ کفشی که به آن علاقه دارد، تهیه می شود. قیمت کفش چند است؟</p> <p>$5 \times 8000 = 40000$</p> <p>$\frac{1}{5} = \frac{40000}{\square}$ $5 \times 40000 = 200000$</p>	۲
-----	--	---

۲/۵	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, ۴۹</p> <p>$\frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{3}{10}, \frac{4}{13}, \frac{5}{16}, \frac{6}{19}, \frac{7}{22}$</p>	۴
-----	---	---

۲	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>$(1\frac{1}{3}) \times (1\frac{1}{4}) \times (1\frac{1}{5}) \times \dots \times (1\frac{1}{599}) = \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \dots \times \frac{600}{599} = \frac{600}{3} = 200$</p>	۵
---	--	---

۶

دو زاویه مکمل اند. یکی از آن ها ۵ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟

زاویه ۱	زاویه ۲	جمع
۲۰	۵۰	۷۰ X
۴۰	۱۰۰	۱۴۰ X
۳۰	۱۵۰	۱۸۰ ✓

۱۸۰

۷

هفت برابر عددی را منهای ۳ می کنیم عدد ۳۲ به دست می آید. آن عدد چند است؟

$$7 \times \square - 3 = 32$$

$$7 \times 10 - 3 = 47$$

$$7 \times \boxed{5} - 3 = 32$$

$$32 + 3 = 35$$

$$35 \div 7 = 5$$

۸

۲/۵

$\frac{1}{3}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفته اند. $\frac{5}{6}$ دانش آموزانی که در مدرسه مانده اند، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس مانده اند. این مدرسه چند دانش آموز دارد؟

اردو		
		۷

$$9 \times 7 = 43$$

www.AsreAmouzesht.ir

👉

۲

شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟

(۱)

(۲)

(۳)

$$1 + 2 \times 3 = 7$$

۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱

۲۰

موفق باشید