

دانش آموزان عزیز ضمن تبریک برای شرکت در این مسابقه و آرزوی موفقیت شما، خواهشمند است اعضای تیم پس از فکر کردن و مشورت بایکدیگر حل کامل هر سوال را با خط خوانا زیر آن بنویسید.
***** تذکر مهم: جواب سوالات را با توضیح کامل بنویسید. *****

تعداد سوالات: 12 تعداد صفحه: 4 جمع امتیازات: 30 امتیاز
ناحیه / منطقه: مدرسه: نام و نام خانوادگی اعضای تیم: 1-
-2 -3

1- مساله ای بنویسید که حل آن به صورت رو به رو باشد. (1/5 امتیاز)

$$3000 \times \frac{5}{6} = 2500$$

$$3000 - 2500 = 500$$

2- مساله ای بنویسید که حل آن به صورت رو به رو باشد. (1/5 امتیاز)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

3- مساله ای بنویسید که حل آن به صورت رو به رو باشد. (1/5 امتیاز)

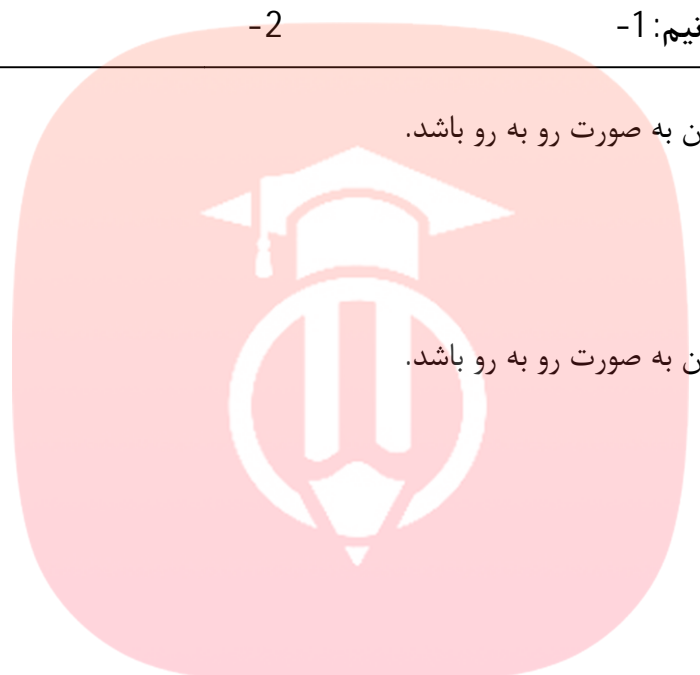
$$728 \div 8 = 91$$

$$91 \times 3000 = 273000$$

4- برای الگوی رو به رو شکل بکشید. گروه آموزشی عصر (1/5 امتیاز)

3، 6، 10، 15، ...

5- برای ضرب $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times 3$ یک شکل رسم کنید. (1/5 امتیاز)



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

6- یک چهارضلعی رسم کنید که دو زاویه تند، یک زاویه باز و یک زاویه راست داشته باشد. (1 امتیاز)

7- در ساعت 8 دو عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار چه زاویه ای باهم می سازند؟ (1 امتیاز)

8- یک دایره رسم کرده و آن را طبق عقربه ساعت تقسیم بندی کنید.
الف) ساعت 6:30 را روی آن مشخص کنید و زاویه بین دو عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار را بدست آورید. (1 امتیاز)

ب) اگر الان ساعت 6:30 باشد، 2 ساعت و 40 دقیقه بعد، ساعت چند است؟ (1 امتیاز)

پ) با رسم شکل اندازه زاویه بین دو عقربه دقیقه شمار و ساعت شمار در ساعت 3:45 و 11:15 را باهم مقایسه کنید.

(1/5 امتیاز)

9- هر پروانه ی یک پنکه روشن، در هر ثانیه 10 دور می زند. این پنکه اگر در یک روز روشن باشد، چند دور می زند؟

(1/5 امتیاز)

10- زهرا برای دوخت یک چادر، 5 متر و 20 سانتیمتر و فاطمه برای دوخت یک چادر، 4 متر و 70 سانتیمتر پارچه نیاز دارند؛

الف) اندازه پارچه ها را به صورت عدد مخلوط بنویسید. (1 امتیاز)

ب) اندازه پارچه ها را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (1 امتیاز)

پ) جمع دو پارچه چادری زهرا و فاطمه را یک بار با اعداد مخلوط و یک بار با اعداد اعشاری محاسبه کنید. (2 امتیاز)

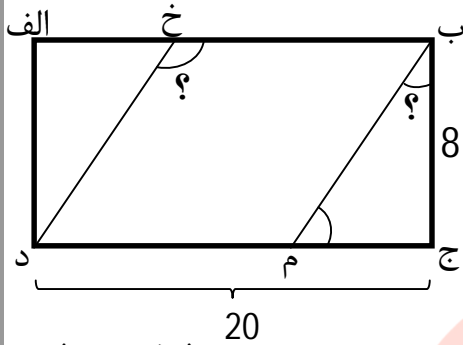
مای درس

ت) اندازه چادر زهرا چقدر از چادر فاطمه بیشتر است؟ (1 امتیاز)

www.my-dars.ir

ث) اگر فاطمه بخواهد 2 عدد چادر بدوزد چقدر پارچه نیاز دارد؟ به صورت عدد اعشاری بنویسید. (1 امتیاز)

11- چهار ضلعی «الف ب ج د» مستطیل و چهارضلعی «م ب خ د» متوازی الاضلاع است. اگر مساحت مثلث «ب ج م» برابر 24 سانتیمتر باشد؛



(1/5 امتیاز)

الف) اندازه «ج م» را بدست آورید.

(1/5 امتیاز)

ب) مساحت متوازی الاضلاع «ب خ د م» را محاسبه کنید.

(2 امتیاز)

پ) نام هر دوزنقه ای که در شکل می بینید را نوشته و مساحت آنها را بدست آورید.

(2 امتیاز)

ت) اگر زاویه (م) برابر 50° باشد، اندازه زاویه (ب) و (خ) که در شکل با علامت ؟ نشان داده را بدست آورید.

12- سیما و شیما یک بازی را شروع کرده اند. در این بازی شیما باید 6 عدد پشت سر هم انتخاب و سیما باید 10 عدد پشت سر هم را انتخاب کند. یک قانون دیگر هم در این بازی وجود دارد. مجموع اعدادی که سیما و شیما انتخاب کرده اند باید با هم مساوی باشد. در هر نوبت یکی از افراد، بازی را در دست می گیرد و اعداد خود را انتخاب می کند. سپس نفر دوم باید اعداد مربوط به خود را به گونه ای انتخاب کند که قانون بازی به هم نخورد.

نوبت اول به شیما می رسد. بزرگترین عددی که شیما انتخاب کرده است، 30 می باشد. کوچکترین عددی که سیما باید انتخاب کند چند است؟

(2/5 امتیاز)