

**ДИМИТРОВДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ГРАД ВИДИН**

**18 ОКТОМВРИ 2008 ГОДИНА**

**6 КЛАС**

1 зад. Пресметнете стойността на израза  $X = a - b : \left( c - 2\frac{2}{3} \right)$ ,

където  $a = 3,3.41 + 1,7.41 - 5.38,2$  ;  $b = 6 : \frac{1}{3} - 0,8 : \frac{1,5}{\frac{3}{2} \cdot 0,4 \cdot \frac{50}{1 : \frac{1}{2}}}$ , а  $c$  е най-големият общ

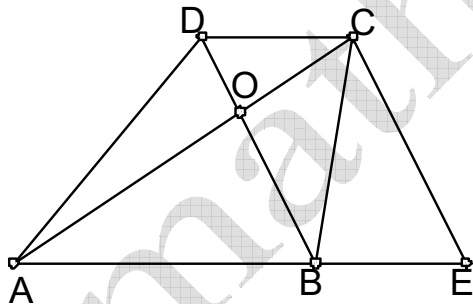
делител на числата 18; 48 и 126.

2 зад. Четирима приятели събрали пари за подарък. Първият дал 40% от цената му; вторият дал 25% от парите на първия; третият дал половината от парите на първите двама, а четвъртият – останалите 4 лева. Колко струва подаръкът?

3 зад. Една сутрин Робинзон и Петкан се разделили до счупената лодка и всеки тръгнал да изследва брега на острова. Всеки ден Робинзон изминавал по 25 км, а Петкан – по 35 км. Ако обиколката на острова е 120 км, на колко километра от счупената лодка Робинзон и Петкан ще бъдат отново заедно, ако:

а) тръгнат в различни посоки?      б) тръгнат в една посока?

4 зад. На фигурата ABCD е трапец, а BECD е успоредник. Ако  $AB = 2 \cdot BE$ ,  $S_{ABO} = 4$  и  $S_{BEC} = 3$ , да се намери лицето на  $\triangle COD$ .



**ВРЕМЕ ЗА РАБОТА 3 ЧАСА**