



创新培优·期末测试卷一



(时间:90 分钟 满分:100 分)

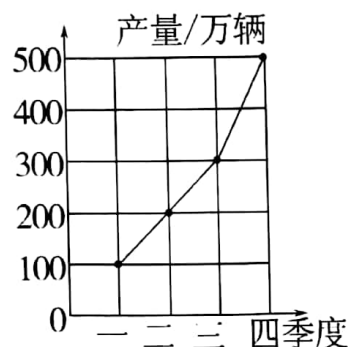
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

1. A 和 B 都是不为 0 的自然数, $5A=B$, A 和 B 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
2. 甲数是乙数的 $1\frac{3}{5}$ 倍, 乙数与甲数的最简整数比是(), 甲数比乙数多()%。
3. 底面直径是 2 米, 高是 3 米的圆锥的体积是()立方米, 与它等底等高的圆柱的体积是()立方米。
4. 当 $x=(\quad)$ 时, $\frac{2}{7}:x$ 的比值是最小的合数。
5. 在一个减法算式里, 差是 12, 如果用被减数除以减数, 商是 $\frac{7}{4}$, 那么被减数是()。
6. 钟表的分针长 9 厘米, 这个钟表的分针尖端在 1 小时里走了()厘米, 分针 1 小时扫过的面积是()平方厘米。
7. 一张公园地图的比例尺是 $0 \quad 50 \quad 100$ 米, 在这张地图上量得一个正方形水池的边长是 0.5 厘米, 这个水池实际占地面积是()平方米。

8. 右图是某电动自行车厂 2018 年各季度产量统计图。

- (1) () 季度产量最高。
- (2) 下半年比上半年多生产()万辆。
- (3) 全年平均每季度生产()万辆。
- (4) 第三季度的产量比第二季度的产量增长()%。



二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

1. 一个长方形土地的面积是 x 平方米, 它的宽是 75 米, 周长是()米。
 A. $x \div 75$ B. $(x+75) \times 2$ C. $(x \div 75 + 75) \times 2$
2. 某校买了 30 套电脑桌椅, 共用去 6000 元, 已知椅子每把 90 元, 桌子每张()元。
 A. 110 B. 101 C. 121



3. 圆锥的体积是 1m^3 , 高是 1m , 底面积是() m^2 。

A. 1

B. $\frac{1}{3}$

C. 3

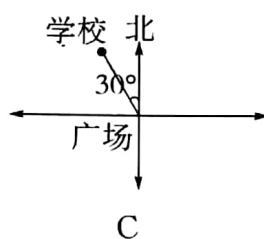
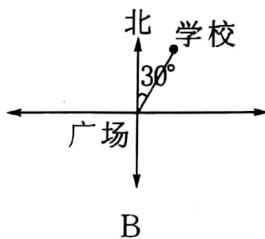
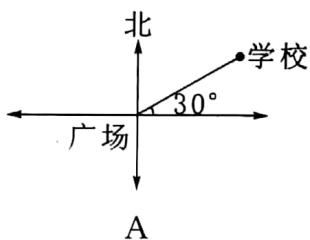
4. 求圆柱水桶盛水多少, 就是求水桶的()。

A. 体积

B. 表面积

C. 容积

5. 以广场为观察点, 学校在北偏西 30° 的方向上, 下图中正确的是()。



三、计算题。(36 分)

1. 用竖式计算。(12 分)

$$265 \times 14 =$$

$$3.68 \div 12 \approx$$

$$5.5 \times 0.34 =$$

(得数精确到百分位)

$$870 \div 12 =$$

$$16.8 - 6.49 =$$

$$16 \times 2.5 =$$

2. 计算下面各题。(能简算的要简算)(12 分)

$$1.5 \times 14 + 5.8$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{7} + \frac{5}{9} \div 7$$

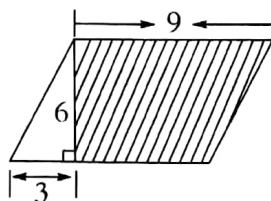
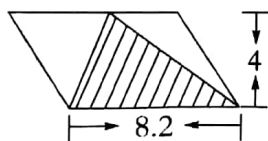
$$238 - 69 - 131$$

$$\frac{22}{5} \div 10 \div 0.1$$

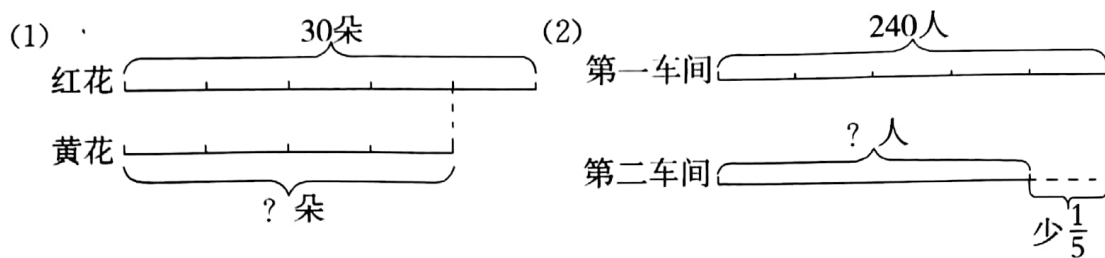
$$25 \times 44$$

$$2.87 \times \frac{2}{3} + \frac{2}{3} - 0.87 \div \frac{3}{2}$$

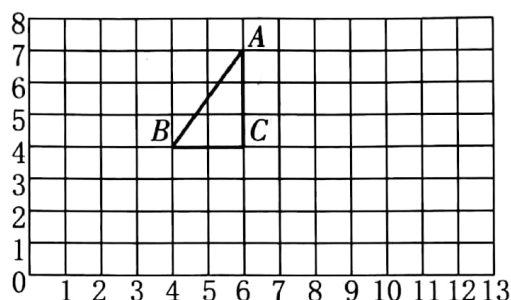
3. 计算下面各图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)(6 分)



4. 看图列式计算。(6 分)



四、操作题。(10 分)



1. 用数对表示方格图中三角形的三个顶点的位置。
2. 画出把三角形向右平移 5 个方格后的图形,三个顶点分别用字母 A' 、 B' 、 C' 表示,用数对表示这三个顶点的位置。

五、解决问题。(29 分)

1. 2018 年某地发生自然灾害,为了支援灾区,某帐篷厂赶制了一批如图所示的近似圆锥形野营帐篷。已知帐篷的底面半径是 4 m,高是 3 m。(6 分)

(1) 帐篷的占地面积是多少?

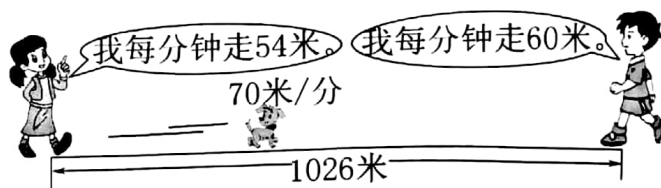


(2) 帐篷里面的空间最大是多少?

2. 甲地海拔高度为 80 米,乙地海拔高度为 50 米,丙地海拔高度为 -20 米,丁地海拔高度为 -40 米。哪个地方最高? 哪个地方最低? 最高的地方比最低的地方高出多少米?(4 分)



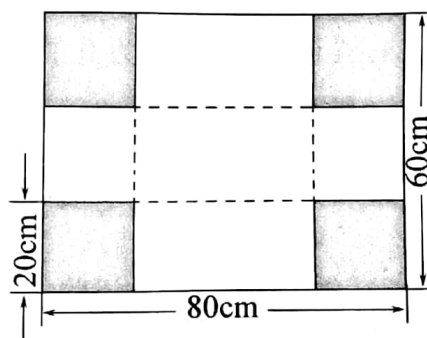
3. 红红和聪聪同时从家里出发,相向而行。红红家的小狗也跟来了,而且跑在了前面。当小狗和聪聪相遇后,立即返回跑向红红,遇到红红后,又立即返回跑向聪聪。这样跑来跑去,一直到两人相遇。这只小狗一共跑了多少米?(5分)



4. 有一块长方形铁皮,先在它的四个角上分别剪去一个边长是 20 厘米的正方形,然后沿虚线折起,焊接成一个没有盖的铁箱。(6分)

(1)铁箱的表面积是多少平方厘米?

(2)铁箱的容积是多少立方厘米?(铁皮厚度忽略不计)

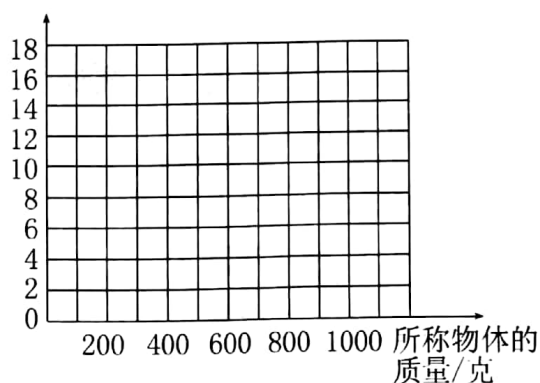


5. 下面是南南和同学们用自制的皮筋秤称量物体质量的统计表。(皮筋原来的长度为 8 厘米,皮筋秤最多可称量质量为 2000 克的物体)(8分)

所称体物的质量/克	0	200	400	600	800	1000	...
皮筋伸长的长度/厘米	0	2	4	6	8	10	...

(1)根据上表完成下面的统计图。(4分)

皮筋的长度/厘米



(2)南南用这个皮筋秤称一本书,此时皮筋的长度是 23 厘米,求这本书的质量。(4分)

