

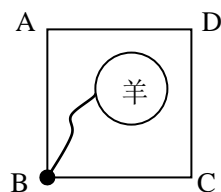
上海六年级第一学期数学期末考试卷 G61T002S

(满分 100 分 考试时间: 70 分钟)

一	二	三	四	五	总分

一、填空 (每小题 2 分, 满分 40 分)

- 最小的自然数是_____。
- 将 60 分解素因数是 $60=$ _____。
- $\frac{3}{8}$ 化成小数是_____。
- $\frac{5}{4}$ 化成百分数是_____。
- 0.6 的倒数为_____。
- 求比值 $2.5: \frac{4}{5}=$ _____。
- 化简比 $220\text{ cm}: 1.1\text{ m}=$ _____。
- 化简比 $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=$ _____。
- 已知 $a:b=2:3$, $b:c=4:5$, 则 $a:b:c=$ _____。
- 已知 $3x=4y$, 则 $x:y=$ _____。
- 某商品以七五折出售就是指现价是原价的_____%
- 若 10 元钱可以买 12 个苹果, 晓红买了 27 个这样的苹果, 她共花了_____元钱。
- 某班今天又 38 人到校, 另有一人请病假和一人请事假未到校, 则该班今天的出勤率是_____。
- 一件皮衣的成本价是 1200 元, 若商家以 30% 的盈利率卖给顾客, 则售价是_____元。
- 从一副 54 张的扑克牌中抽出一张 K 的可能性大小是_____。
- 一个圆的半径是 6 厘米, 则它的周长是_____厘米。
- 一个圆的直径是 10 厘米, 则它的面积是_____平方厘米。
- 一钟面上的分针长 9 厘米, 则分针在 20 分钟内其针尖化过的弧线长为_____厘米。
- 有甲、乙两个圆, 如果甲圆的直径是乙圆直径的 2 倍, 则甲圆与乙圆的面积之比为_____。
- 如图, 有一块边长为 3 米的正方形草地, 在点 B 处用一根木桩牵住了一头小羊。已知牵羊的绳子长 2 米, 那么草地上不会被羊吃掉草的部分是_____平方米。(π 取 3.14)



二、单项选择题 (每小题 2 分, 满分 10 分)

- 在正整数中, 4 是 ()
A、最小的素数 B、最小的合数 C、最小的奇数 D、最小的偶数
- 下列哪个数不能和 2, 3, 4 组成比例 ()
A、1 B、1.5 C、 $2\frac{2}{3}$ D、6

23、小李的打字速度从每分钟 40 个字提高到每分钟 60 个字，则小李的打字速度提高了百分之几？列式正确的是（ ）

- A、 $(600-40) \times 100\%$ B、 $\frac{60}{40} \times 100\%$ C、 $\frac{60-40}{60} \times 100\%$ D、 $\frac{60-40}{40} \times 100\%$

24、在一个长为 8 厘米，宽为 4 厘米的长方形中剪一个最大的半圆面，则这个半圆面的面积为（ ）

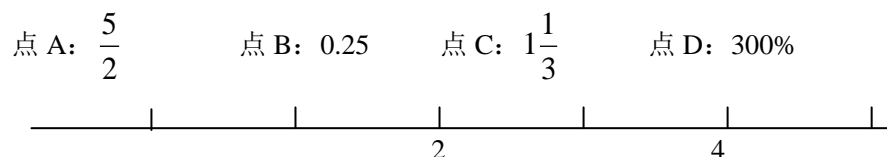
- A、 64π 平方厘米 B、 32π 平方厘米 C、 16π 平方厘米 D、 8π 平方厘米

25、科学家_____用分数 $\frac{22}{7}$ 和 $\frac{355}{113}$ 代替 π 的近似值，且这两个数分别称为_____和_____。（ ）

- A、刘徽 密率 约率 B、祖冲之 密率 约率
C、祖冲之 约率 密率 D、鲁道夫 约率 密率

三、数轴标点（满分 5 分）

26、下图是一张不完整的数轴，请将它补画完整，并在数轴上标出下列各数所代表的点，并将对应字母标在数轴上方的相应位置。



四、简答题（每小题 5 分，满分 25 分）

27、 $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}$ 28、 $2\frac{2}{3} \times 1\frac{11}{16} \div 18$

29、 $11.125 - 1\frac{1}{4} + 4\frac{7}{8} - 4.75$ 30、 $(1\frac{1}{9} + \frac{5}{12} - \frac{7}{18}) \times 36$

31、解方程 $0.5 : x = \frac{9}{2} : \frac{3}{5}$

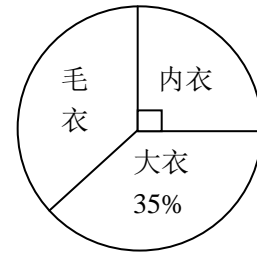
五、解答题（6 分+8 分+6 分，满分 20 分）

31、小李将 2000 元存入银行，月利率为 0.1%，两年后到期时需支付 20% 的利息税。求到期后小李共可拿到税后本息和多少元？

32、某制衣厂 05 年 12 月份生产的所有成衣的统计结果如右图所示，其中大衣占全部成衣的 35%

(1) 内衣和毛衣各占全部成衣的百分之几？

(2 分+2 分=4 分)



(2) 若内衣生产了 500 件，那么全部成衣共有几件？其中毛衣生产了几件？ (2 分+2 分=4 分)

33、如图，有一个钟摆，摆球可以看作一个直径为 10 厘米的圆形，摆线长 20 厘米，摆角为 90 度。

求：摆球左右摆动时扫过的面积 $S_{\text{阴}}$

