

请写清校名、姓名、班级。
仔细读题，认真答题。
请书写工整，卷面整洁。

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____

探究乐园



期末综合检测卷

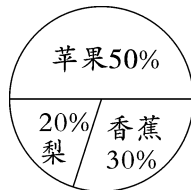
■ 测试时间:90 分钟 测试总分:100 分



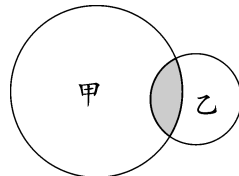
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(每空 1 分,共 25 分)

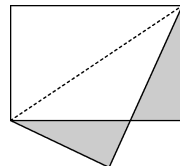
- “五一”期间,荆州市接待游客 3356490 人次,改写成用“万”作单位的数是 (336) 万人次;实现旅游收入十一亿六千四百万元,省略亿位后面的尾数约是 (12) 亿元。
- (10):8 = $\frac{(20)}{16}$ = 1.25 = (125) % = 50:(40)。
- 20 比 25 少 (20) %;25 比 20 多 (25) %;8 米比 (10) 米少 20 %。
- 5 $\frac{1}{20}$ 吨 = (5) 吨 (50) 千克 2.25 时 = (2) 时 (15) 分
3.6 公顷 = (36000) 平方米 7800 毫升 = (7.8) 升
- 把 5 米长的钢筋锯成一样长的 8 段,每段占全长的 $(\frac{1}{8})$,每段长 $(\frac{5}{8})$ 米。
- 一幅地图的比例尺是 1:15000000,这幅地图上量得我国长江的全长是 42cm,我国长江的实际全长是 (6300) km。
- 如图所示,图中是张阿姨店里新进水果的扇形统计图。三种水果共重 400 千克,其中苹果重 (200) 千克,香蕉重 (120) 千克,梨重 (80) 千克。



第 7 题图



第 8 题图



第 9 题图

- 如图所示,图中阴影部分的面积是甲圆面积的 $\frac{1}{9}$,是乙圆面积的 $\frac{1}{4}$,乙圆的面积是甲圆面积的 ($\frac{4}{9}$)。
- 如图所示,将一张长 6 厘米,宽 4 厘米的长方形纸片沿对角线对折,图中阴影部分的周长是 (20) 厘米。
- 算式中的 $\square$ 和 $\triangle$ 各代表一个数。已知 $(\triangle + \square) \times 0.3 = 4.2$, $\square \div 0.4 = 12$,那么, $\triangle = (9.2)$, $\square = (4.8)$ 。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(5 分)

- 实际距离是 80 千米,图上距离是 8 厘米,这幅图的比例尺是 1:10。 (×)

- 2016 年的第一季度有 91 天。 (√)
- 一个长方形的长和宽各增加 4 米,长方形的面积就增加 16 平方米。 (×)
- 王师傅加工了 99 个零件,经检验全部合格,合格率是 99 %。 (×)
- 圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$,它们不一定等底等高。 (√)

三、选择题。(10 分)

- 下面的图形中,对称轴条数最多的是 (C)。



- 用 0,4,5 这三个数字组成一个三位数,组成的数是 5 的倍数的可能性是 (B)。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{6}$
- 小红今年 x 岁,小明今年 $(x-4)$ 岁,再过 5 年,他们相差 (A)。
A. 4 岁 B. $(5+4)$ 岁 C. 5 岁 D. $(5-4)$ 岁
- 下面叙述正确的是 (C)。
A. 零除任何数都得零 B. 圆锥的体积等于圆柱的体积的 $\frac{1}{3}$
C. 如果 $\frac{3}{x} = \frac{y}{5}$,那么 x 和 y 成反比例 D. 不相交的两条直线叫平行线
- 有两根同样长的绳子,第一根剪去它的 $\frac{1}{2}$,第二根剪去 $\frac{1}{2}$ 米,则余下的绳子的长度相比 (D)。
A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法判断

四、计算题。(26 分)

- 直接写出得数。(8 分)

$$299 + 199 = 498 \quad 12 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6}) = 5 \quad 12.5 \times 0.8 = 10 \quad \frac{5}{6} \times \frac{8}{15} = \frac{4}{9}$$

$$40 \times 2\% = 0.8 \quad 0.01 \times 0.1 \div 0.1 \times 0.1 = 0.001 \quad 0.3^3 = 0.027 \quad 1 \div 10\% = 10$$

- 解方程(或比例)。(9 分)

$$\frac{5}{16} : \frac{3}{8} = x : \frac{4}{5} \quad x - 0.2x = 5.6 \quad \frac{3}{4}x + \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\text{解: } x = \frac{2}{3} \quad \text{解: } x = 7 \quad \text{解: } x = \frac{1}{2}$$

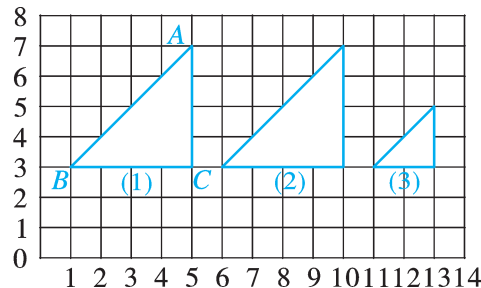
- 脱式计算。(能简便的要简便计算)(9 分)

$$87.58 - (7.58 - 3.8) \quad 3.3 \times \frac{3}{4} + 5.7 \times 75\% \quad 3 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{28} - \frac{3}{10}$$

$$= 83.8 \quad = 6.75 \quad = 2$$

五、操作题。(每小题 2 分,共 6 分)

- 在右面方格图中,画个直角三角形,其中两个锐角的顶点分别确定在 A(5,7)和 B(1,3)的位置上,那么直角的顶点 C 的位置可以是(5,3)。
- 将这个三角形向右平移 5 格画出来。
- 将这个三角形的各边按 1:2 缩小后,画在合适的位置。



六、解决问题。(共 28 分)

- 甲乙两地间的距离是 490km,一辆汽车 5 时行驶了 350km。照这样的速度,行完剩下的路程还要多长时间?(用比例解)(4 分)

解:设行完剩下的路程还要 x 时。

$$350:5 = (490 - 350):x$$

$$x = 2$$

答:照这样的速度,行完剩下的路程还要 2 时。

- “神州九号”飞船首次搭载了 200 只从全国遴选的活体蝶蛹升入太空进行科学研究,其中 $\frac{1}{4}$ 是湖北选送的珍贵的凤蝶蛹。据了解,这批凤蝶蛹在太空化蝶的成功率达到 80%,这批在太空成功化蝶的凤蝶蛹有多少只?(4 分)

$$\text{解: } 200 \times \frac{1}{4} \times 80\% = 40(\text{只})$$

答:这批在太空成功化蝶的凤蝶蛹有 40 只。

- 小强的爸爸准备在荆州上沪渝高速,他以 75 千米/时的车速在东方大道上行驶,前方出现限速 60 千米/时的标志。如果他保持原速度继续行驶,他将受到扣几分的处罚?(4 分)

$$\text{解: } (75 - 60) \div 60 = 25\%$$

$$20\% < 25\% < 50\%$$

所以扣 6 分。

答:他将受到扣 6 分的处罚。

《道路交通安全法实施条例》规定:
超速 50% 以上扣 12 分;超速 20% 以上未
达 50% 扣 6 分;超速未达 20% 扣 3 分。

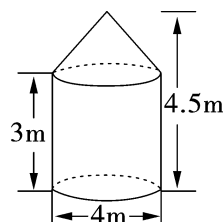


- 如图所示,这是一个粮仓示意图。如果每立方米稻谷重 600 千克,这个粮仓可储存稻谷多少千克?(4 分)

$$\text{解: } 3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times 3 + 3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times (4.5 - 3) \times \frac{1}{3} = 43.96(\text{m}^3)$$

$$43.96 \times 600 = 26376(\text{千克})$$

答:这个粮仓可储存稻谷 26376 千克。



- 学校要买一此乒乓球,每个 3 元。(每个商场的单价都相同)

甲商场:
打九折。

乙商场:
买八送二。

丙商场:满 100 元
返还 30 元现金。

学校想买 200 个乒乓球,请你帮忙算一算:到哪家购买最合算?(5 分)

$$\text{解: 甲 } 200 \times 3 \times 90\% = 540(\text{元})$$

$$\text{乙 } 200 \div 10 = 20 \quad 20 \times 8 \times 3 = 480(\text{元})$$

$$\text{丙 } 200 \times 3 \div 100 \times 30 = 180(\text{元}) \quad 200 \times 3 - 180 = 420(\text{元})$$

$$540 > 480 > 420 \quad \text{到丙商场购买最合算。}$$

- 请你先仔细阅读下面的材料,再利用你获得的信息解决问题。

水是人类发展不可缺少的自然资源,是人类和一切生物赖以生存的物质基础。生命的形成离不开水,水是生物的主体,生物体内含水量占体重的 60~80%,甚至 90% 以上。人体的水含量占体重的 $\frac{2}{3}$,为了维持人类正常的生理代谢,每天每人至少需要饮用 2.5L 水。

中国是一个干旱缺水严重的国家。淡水资源总量为 28000 亿立方米,占全球淡水资源的 6%,居世界第四位,但人均只有 2200 立方米,在世界上名列第 121 位,是全球 13 个人均水资源最贫乏的国家之一。保护宝贵的水资源的措施主要有:降低工业用水量,提高水的重复利用率,如果把全国工业用水的平均重复利用率从目前 20% 提高到 40%,每天可节水 1300 万吨;实行科学灌溉,减少农业用水浪费,据专家估计,全世界有 37% 的灌溉水用于作物生长,其余 63% 都被浪费掉了;回收利用城市污水开辟第二水源。

保护水资源,应从我们每个人做起,节约每一滴水,用好每一滴水。

- (1)小强体重 54 千克,他的体内大概含水(36)千克。(1 分)

- (2)一个人一年(按 365 天算)至少需要饮用多少升水?(2 分)

$$\text{解: } 365 \times 2.5 = 912.5(\text{升})$$

答:至少需要饮用 912.5 升水。

- (3)全球淡水资源的总量是多少亿立方米?(结果保留整数)(2 分)

$$\text{解: } 28000 \div 6\% \approx 466667(\text{亿立方米})$$

答:全球淡水资源的总量是 466667 亿立方米。

- (4)如果一块农田一年用于作物生长需要的水是 555 立方米,那按照专家估计的情况,灌溉这块农田被浪费掉的水有多少立方米?(2 分)

$$\text{解: } 555 \div 37\% \times 63\% = 945(\text{立方米})$$

答:灌溉这块农田被浪费掉的水有 945 立方米。