

2022 - 2023 学年度第二学期期末教学质量监测卷

六年级数学

(满分 100 分,其中卷面分占 2 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	卷面分	总分
得分									

一、填一填 (每空 1 分,共 24 分)

- 汉字是我国的一种文字,也是最古老的文字之一,据了解,1994 年出版的《中华字海》共收汉字 87019 个,横线上的数读作(),又据不完全统计,除了常用汉字,在历史上出现过的汉字总数一共有九万一千二百五十一个,这个数写作(),省略万后面的尾数约是()。
- 在古诗“春水春池满,春时春草生。春人饮春酒,春鸟弄春色”中,“春”字出现的次数是全诗总字数(不包括标点符号)的()(填分数),这个分数的分数单位是()。
- 在路程、速度、时间这三个量中,()一定时,()和()成正比例关系;()一定时,()和()成反比例关系。
- 4 时 15 分 = ()时 $650 \text{ dm}^2 = ()\text{m}^2 = ()\text{cm}^2$
- 小军的猜想正确吗?

小军说:“通过学习,我知道了 $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$,那么我猜想, $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$ (b, c 均不为 0)。我的猜想对吗?”

- (1) 小军的猜想是()的。
- (2) 我能举例子证明:()。
- 一个三角形,三个内角的度数的比是 2 : 3 : 5,最小的内角是()度,最大的内角是()度,这个三角形是()三角形。
- 一个两位小数四舍五入后是 7.5,这个两位小数最大是(),最小是()。
- 某地图上标有 $\frac{0}{1} \quad \frac{120}{1} \quad \frac{240}{1} \quad \frac{360}{1}$ 千米,若改写成数值比例尺是(),小聪在该地图上量得 A、B 两地为 2.5 厘米,那么 A、B 两地的实际距离是()千米。
- 一块体积为 25.12 立方厘米的钢锭,正好熔铸成等底等高的一个圆柱和一个圆锥。那么熔铸成的圆锥的体积是()立方厘米。

二、判断题 (正确的打“√”,错误的打“×”。每小题 1 分,共 5 分)

- “立杆成影”如果用数学的眼光来看,这是运用了正比例关系。()
- 圆的周长与半径成正比例,面积与半径的平方成反比例。()
- 一种商品先升价 20%,然后又打八折销售,现价和原价相等。()
- 一根绳子长 $\frac{1}{2}$ 米,也就是 50%米。()
- 一根电线长 2 米,用去 $\frac{1}{2}$,再用去 $\frac{1}{2}$ 米,这根电线还剩下 $\frac{1}{2}$ 米。()

三、选择题 (每题 1 分,共 5 分)

- 六年级一班有 55 人,那么这个班男生与女生的人数比不可能是()
A. 1 : 1 B. 6 : 5 C. 7 : 4
- 在科创节上,小亮举起了他设计的“心形”班牌(如图阴影部分),“心形”班牌的周长与大圆的周长相比,()
A. 大圆的周长长
B. “心形”班牌周长长
C. 两者一样长
- 圆柱的高一定,它的()和体积成正比例
A. 底面周长 B. 底面积 C. 底面半径
- 军军和明明在学校操场的环形跑道上跑步,军军 $\frac{1}{12}$ 小时跑一圈,明明 $\frac{1}{10}$ 小时跑一圈,如果两人同时同地相背而行,()小时两人相遇
A. $\frac{1}{22}$ B. $\frac{1}{11}$ C. $\frac{60}{11}$
- 车间要装配两轮摩托车和三轮摩托车共 21 辆,需要 53 个轮胎。两轮摩托车和三轮摩托车的辆数分别是()
A. 12 和 9 B. 8 和 13 C. 10 和 11



四、算一算 (32 分)

- 直接写出得数。(每题 1 分,共 8 分)
 $7.7 + 0.63 =$ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ $1.5 \times 0.4 =$ $0.89 \div 1\% =$
 $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$ $\frac{5}{9} \times 6 =$ $0.4^2 - 0.3^2 =$ $1 \div \frac{5}{9} \times \frac{4}{9} =$
- 求未知数 x 的值。(每题 3 分,共 6 分)
 $x + 0.5x = 6$ $\frac{1}{4} : \frac{5}{14} = x : \frac{8}{7}$

3. 脱式计算,能简便的则简便。(每题3分,共12分)

$$1.05 \times (3.8 - 0.8) \div 6.3$$

$$(\frac{3}{4} + \frac{2}{17}) \times 4 + \frac{7}{17}$$

$$\frac{18}{13} - \frac{16}{25} \times \frac{7}{8} - \frac{11}{25}$$

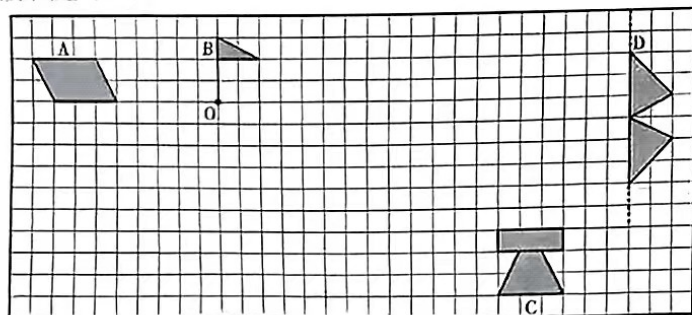
$$\frac{3}{5} \div [(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}) \times \frac{6}{5}]$$

4. 列式计算。(每题3分,共6分)

(1) 一个数的2倍与它的 $\frac{1}{5}$ 的和是33,这个数是多少?

(2) $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和除以 $\frac{1}{4}$ 减 $\frac{1}{8}$ 的差,商是多少?

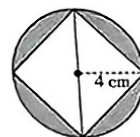
五、作图题(4分)



1. 画出图形A按2:1放大后的图形。
2. 把图形B绕点O顺时针旋转90°。
3. 把图形C先向左平移5格,再向上平移6格,画出最终得到的图形。
4. 画出图形D的另一半,使它成为一个轴对称图形。

六、图形计算(6分)

计算图形中阴影部分的面积。



七、解决问题(1—3题每题各4分,第4—5题每题各5分,共22分)

1. 媛媛看一本课外书,第一天看了全书的 $\frac{1}{7}$,第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$,两天一共看了55页。这本书有多少页?
2. 芳芳有60本漫画书,相当于红红的 $\frac{3}{4}$,东东的漫画书是红红的 $\frac{2}{5}$,东东有多少本漫画书?
3. 一辆汽车从甲地到乙地,计划每小时行40千米,6小时到达。实际2小时就行了100千米,照这样的速度,从甲地到乙地实际要用多长时间?(用比例解)
4. 在一幅比例尺是1:5000000的地图上,量得A、B两个城市间的距离是6厘米。客车和货车同时从A、B两城相向开出,2小时相遇。客车和货车的速度比是8:7。客车每小时行多少千米?
5. 一个圆锥形小麦堆的底面周长是31.4 m,高是1.8 m。如果每立方米小麦约重750 kg,把这堆小麦的20%运入粮库,其余的去磨面粉,如果出粉率是85%,可磨出面粉多少吨?(得数保留整数)