

太原市第二学期期末学习质量检测试卷

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、用心分析,细心填空。(每空 1 分,共 22 分)

1. 国家统计局 2023 年 2 月 28 日发布的《2022 年统计公报》显示:全国共有公共图书馆 3303 个,总流通 723750000 人次,横线上的数改写成用“万”作单位的数是(72375)万,省略“亿”后面的尾数,近似数是(7)亿。

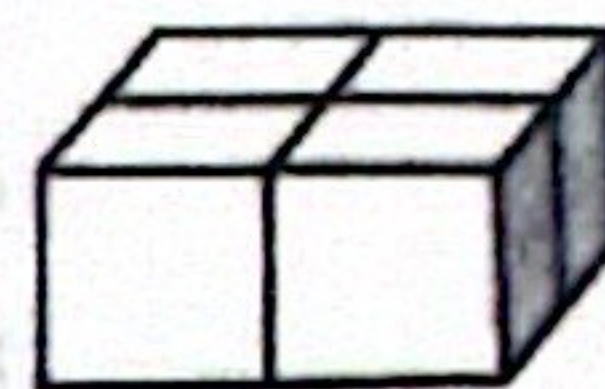
2. $\frac{3}{7}$ 的分数单位是($\frac{1}{7}$),再加上(3)个这样的单位就是最小的质数。

3. $3 \div 5 = \frac{15}{25} = (9) : 15 = (60) \% = (0.6)$ (填小数)

4. 学校体操队有 16 名男生和 40 名女生。如果男、女生分别排队,要使每排人数相同,每排最多排(8)人,这时男、女生一共要排成(7)排。

5. 小伟 1.2 小时骑车 6 千米,他骑车的速度是每小时(5)千米,如果小伟骑车的速度一定,他骑行的路程和时间成(正)比例。

6. 用 4 个同样的正方体拼成一个长方体(如图),表面积减少 32 平方厘米,每个小正方体的体积是()立方厘米。

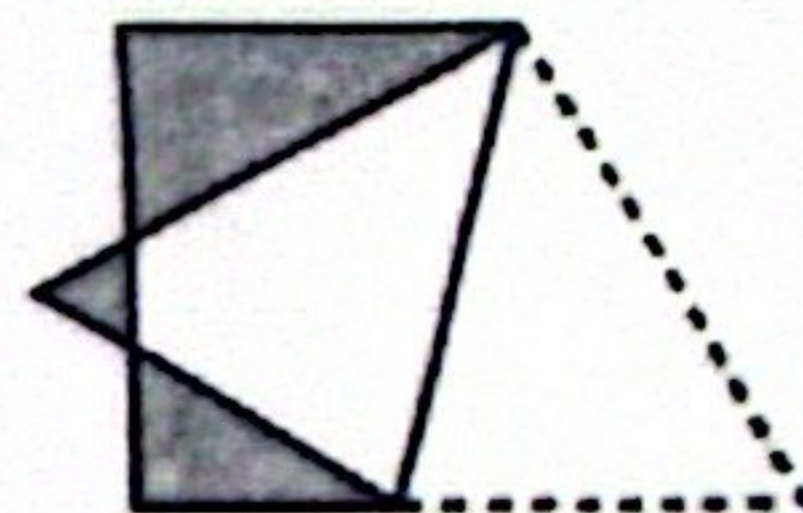


7. 生产一批零件,甲乙合作 10 天可以完成。若甲独做 18 天可以完成,那么乙独做要(9)天才能完成。

8. 若 $a - b = 1$ (a, b 是不为 0 的自然数),则 a, b 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

9. 一个盒子里有 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,每次任意摸出 1 个球后再放回盒中,这样摸 600 次,摸到绿球的次数约占总次数的(12.5)%,大约一共能摸到()次黄球。

10. 如右图,桌上有一张梯形的纸片,折叠后,得到图形所覆盖桌面的面积是原来梯形面积的 $\frac{3}{5}$ 。已知阴影部分的面积和为 5 平方厘米,原梯形的面积是()平方厘米。



11. 小明读一本课外书,12 天读了这本书的 $\frac{3}{5}$,已读的页数和剩下的页数的比是(3:2)。照这样计算,还要(8)天才能全部读完。

12. 一个长方体的长、宽、高分别是 a 米、 b 米、 c 米,如果把它的高增加 3 米后新长方体的体积比原来增加(24)立方米。

二、反复比较,准确选择。(每题2分,共12分)

- 如果 $y=8x$ (x 和 y 都是不为0的自然数), 则 x 和 y 的最小公倍数是(B)^A。
A. y B. xy C. 8
- 两根同样长的绳子, 第一根剪去 $\frac{2}{5}$ m, 第二根剪去全长的 $\frac{2}{5}$ 。两根绳子剩下的长度相比, (C)。
A. 第一根长 B. 第二根长 C. 无法确定谁长
- 在用竖式计算 24×12 的过程中所使用的运算律是(B)^C。
A. 加法结合律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律
- 服装店以150元的相同价格卖出两件不同的服装, 一件赚了20%, 另一件亏了20%, 就这两件服装而言, 服装店(B)。
A. 赚了 B. 亏了 C. 不亏也不赚
- 一个直径为2厘米的半圆, 它的周长是(A)^X。
A. 6.28 厘米 B. 3.14 厘米 C. 5.14 厘米
- 一个一位小数, 十位上的数是8, 个位上的数是 a , 十分位上的数是 b , 表示这个数的式子是(C)。
A. $8+a+b$ B. $8ab$ C. $80+a+\frac{1}{10}b$

三、计算题。(共26分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$7.8 - 0.78 = 7.02 \quad 2.9 + 8.1 = 11 \quad \frac{9}{28} \times \frac{7}{15} = \frac{3}{20} \quad 7 \div 1.4 = 5$$

$$9 - 9 \times \frac{2}{3} = 3 \quad 5.2 + 10\% = 5.72 \quad 7 \times (\frac{3}{7} \times \frac{1}{14}) = \frac{1}{14} \quad \sqrt{2.9 \times 3 \div 2.9 \times 3} = 3$$

2. 怎样简便怎样算。(每题3分,共9分)

$$\begin{aligned} 1. 7 + 5.02 + 3.98 \\ = 6.12 + 3.98 \\ = 10.1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{\frac{3}{5} \div \left[\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \div \frac{2}{9} \right]} \\ = \frac{3}{5} \div \left[\left(\frac{3}{15} + \frac{5}{15} \right) \div \frac{2}{9} \right] \\ = \frac{3}{5} \div \left[\frac{8}{15} \times \frac{9}{2} \right] \\ = \frac{3}{5} \div \frac{4}{5} \\ = \frac{3}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(\frac{3}{7} + \frac{3}{5} \right) \times 7 + \frac{4}{5} \\ = \left(\frac{15}{35} + \frac{21}{35} \right) \times 7 + \frac{4}{5} \\ = \frac{36}{35} \times 7 + \frac{4}{5} \\ = \frac{36}{5} + \frac{4}{5} \\ = \frac{40}{5} \\ = 8 \end{aligned}$$

3. 求未知数 x 。(每题3分,共9分)

$$(1) 3x - 5.4 = 12.6$$

$$\text{解: } 3x = 12.6 + 5.4$$

$$3x = 18$$

$$x = 18 \div 3$$

$$x = 6$$

$$\sqrt{(2) x - \frac{3}{8}x = \frac{5}{7}}$$

$$\text{解: } \frac{5}{8}x = \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{5}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{5}{7} \times \frac{8}{5}$$

$$x = \frac{8}{7}$$

$$\sqrt{\frac{4}{9} \div \frac{1}{6} = x : 15}$$

$$\text{解: } \frac{1}{6}x = 15 \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{6}x = \frac{20}{3}$$

$$x = \frac{20}{3} \div \frac{1}{6}$$

$$x = \frac{20}{3} \times 6$$

$$x = 40$$