

沙坪镇中心校 2023 年秋季学期期末综合练习卷

六年级 数学

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 座位号: _____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 如果 a 和 b 互为倒数, 那么 $\frac{a}{2} \times \frac{b}{2} =$ ()。
A. 1 B. ab C. $\frac{1}{4}$ D. 4
- 如果 a 的 $\frac{1}{4}$ 等于 b 的 $\frac{1}{5}$ (a 、 b 均不为 0), 那么 ()。
A. $a=b$ B. $a < b$ C. $a > b$ D. 无法确定
- 一个正方体纸盒, 每个面都写有一个汉字, 下图是它的展开图, 在这个正方体中, 与“自”字相对的字是 ()。

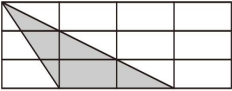
自			
信	努	力	成
			功

A. 力 B. 成 C. 功 D. 努
- 红球有 20 个, 蓝球的个数比红球多 $\frac{1}{4}$ 。求蓝球有几个? 列式是 ()。
A. $20 \times \frac{1}{4}$ B. $20 \times (1 - \frac{1}{4})$ C. $20 \times (1 + \frac{1}{4})$ D. $20 \div \frac{1}{4}$
- 在含糖率 8% 的糖水加入 8 克糖和 100 克水, 现在糖水的含糖率 ()。
A. 变低了 B. 变高了 C. 不变 D. 无法确定

二、判断题。(对的画“√” 错的画“×”)(5 分)

- 两个长方体的表面积相等, 它们的长、宽、高也一定相等。 ()
- 一根绳子对折再对折, 量得每段长 $\frac{5}{4}$ 米, 这根绳子原来的长度是 5 米。()
- 数学竞赛试卷共 12 道题, 做对一题得 10 分, 做错一题扣 5 分, 小军全部做完了, 但最后只得了 90 分, 则他做错了 6 道题。()
- $\frac{3}{8} \div (\frac{5}{16} + \frac{3}{4}) = \frac{3}{8} \div \frac{5}{16} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$ 。 ()
- 男生人数占班级总人数的 55%, 该班男生比女多 10%。 ()

三、填空题。(20分)

11. 一个长方体容器，从里面量，底面积是 200 平方厘米，高 20 厘米。将 1 升水倒入容器中，水深是()厘米。
12. $7\text{L}=()\text{dm}^3$ $3.2\text{dm}^3=()\text{cm}^3$ $6000\text{mL}=()\text{L}$
13. “六 1 班男生人数比女生人数多 $\frac{2}{5}$ ”，是把()的人数看作单位“1”，数量关系式为：女生的人数 $\times \frac{2}{5} = ()$ 的人数。
14. 把 $12:25$ 改写成后项是 100 的比。 $12:25=():()$ 。
15. 2 吨水泥增加 $\frac{1}{2}$ 吨是()吨，2 吨水泥增加它的 $\frac{1}{2}$ 是()吨。
16. $\frac{3}{4}=():12=()\%=()$ (填小数)。
17. 在 \bigcirc 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。
- $\frac{6}{7} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{6}{7} \div \frac{4}{3}$ $8 \div 12 \bigcirc 66.7\%$ $\frac{5}{11} \bigcirc \frac{5}{11} \times 4.4$
18. 公鸡和母鸡只数比是 $8:5$ ，则母鸡的只数是公鸡的()%，母鸡的只数比公鸡少 $\frac{()}{()}$ 。
19. 图中每个小长方形的长是 2 厘米，宽是 1 厘米，阴影部分的面积是()平方厘米，占整个长方形面积的()%。
- 
20. 4 千克香蕉与 3 千克苹果共 44 元，1 千克苹果比 1 千克香蕉贵 3 元，1 千克香蕉()元。

四、计算题。(10+15+9=34分)

21. 直接写出得数。

- (1) $\frac{3}{5} \times 15 =$ (2) $2 - \frac{4}{7} =$ (3) $\frac{7}{9} \div \frac{7}{6} =$ (4) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$ (5) $200 \times 5\% =$
- (6) $\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} =$ (7) $10 \div 10\% =$ (8) $\frac{1}{2} \div 3 =$ (9) $4 \div \frac{4}{9} =$ (10) $0.2^3 =$

22. 计算下面各题，能简便的用简便方法计算。

$$(1) \frac{9}{7} - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$$

$$(2) \left(\frac{10}{9} - \frac{5}{6} \right) \div \frac{1}{54}$$

$$(3) 6 \div \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div 6$$

$$(4) \frac{6}{7} \times \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \times \frac{6}{7}$$

$$(5) \left[1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} \right) \right] \times \frac{4}{3}$$

23. 解方程。

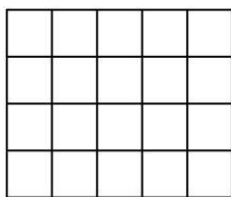
$$(1) \frac{3}{7}x = \frac{9}{20}$$

$$(2) x - \frac{1}{6}x = 240$$

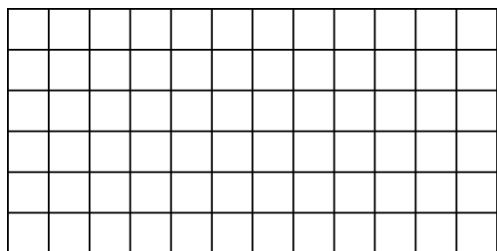
$$(3) 1 + 20\%x = 6$$

五、操作题。(6分)

24. 在下图中画斜线表示出 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$ 的积。



25. 下面每个格子都是边长 1 厘米的正方形。在格子图上画一个面积是 24 平方厘米的长方形，使长方形长与宽的比是 3 : 2。

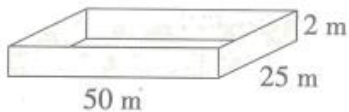


六、解决问题。(25分)

26. 蜂鸟每分钟可以飞行 $\frac{5}{6}$ 千米,照这样计算, $\frac{2}{3}$ 分钟飞行多少千米?

27. 同学们,你们想了解西部城市吗?西藏的布达拉宫规模宏大,它东西长360米,比南北长 $\frac{1}{5}$ 。你知道布达拉宫的南北长多少吗?

28. 如图是全运会济南赛区奥体中心游泳馆的主游泳池,它长50米、宽25米、深2米。要给这个游泳池注1.8米深的水,已知每小时能注水150立方米。需要几小时注完?



29. 节日期间商场促销,一种冰箱售价4500元,比原来便宜500元。降价了百分之几?

30. 果园有桃树、梨树和苹果树共360棵,其中桃树占 $\frac{1}{3}$,梨树和苹果树的棵树比是2:3,苹果树有多少棵?