

2020-2021 学年度五年级第一学期期末数学测试卷

考生须知

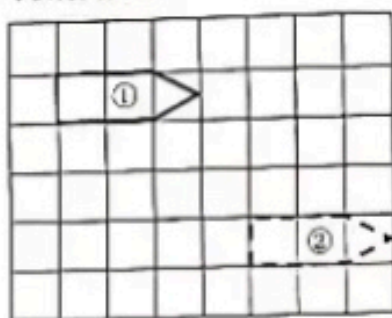
1. 本试卷共 7 页，共 26 道必做题，3 道选做题。
2. 试题答案一律写在答题纸相应的位置，在试卷上作答无效。
3. 用黑色签字笔作答。
4. 测试结束，将试卷和答题纸一并交回。

一、选择题(四个选项只有一项符合题意。共 10 道题，每题 2 分，共 20 分。)

1. 下面算式()与 $170.2 \div 4.6 = 37$ 的结果相同。

A. $17.02 \div 0.46$ B. $17.02 \div 4.6$ C. $1.702 \div 0.46$ D. $1702 \div 460$

2. 图①()可以得到图②。

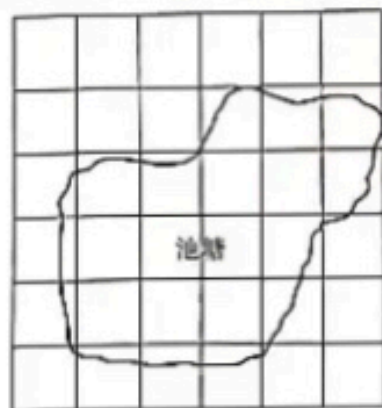


- A. 先向右平移 4 格，再向下平移 3 格 B. 先向右平移 3 格，再向下平移 4 格
C. 先向下平移 4 格，再向右平移 3 格 D. 先向左平移 3 格，再向上平移 4 格

3. 用 5 和 2 两张数字卡片组成的两位数一定是()。

A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

4. 下图是公园中的池塘，这个池塘的面积大约是()平方米。



代表 100 平方米



A. 1000 B. 1500 C. 2000 D. 2500

5. 下图中纸条的长度是()米。



A. $\frac{8}{15}$ B. 0.6 C. 1.3 D. $1\frac{3}{5}$

6. 航空警示灯一般安装在较高的建筑物顶端，通过间隔一段时间闪光的方式来防止飞机低空飞行时撞到这些建筑物。淘气在晚上观察了两个不同建筑物上的警示灯，他发现第一盏灯每 4 秒闪一次，第二盏灯每 6 秒闪一次。如果淘气 20:00 时看见两盏灯同时闪烁，那么（ ）秒后两盏灯下一次同时闪烁。

A. 4 B. 6 C. 12 D. 24

7. 下面各数中可以转化为“8 个 $\frac{1}{6}$ ”的分数是（ ）。

A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{16}{12}$ D. $8\frac{1}{6}$

8. 可以用算式 $3 \div 0.6$ 解决的问题是（ ）。

A. 一块长方形木板，长 3 米、宽 0.6 米，面积是多少平方米？
B. 1 米长的彩带 3 元，0.6 米长的彩带多少元？
C. 把 0.6 千克的盐分装在 3 个瓶子里，平均每瓶装多少千克的盐？
D. 用 0.6 米的红绳可以编一个中国结，3 米的红绳可以编几个中国结？

9. 盒子里有白色和红色两种不同颜色的球共 20 个，笑笑每次摸出一个球，记录它的颜色，然后放回去摇匀再摸，摸了 5 次。摸球的情况如下表：

第几次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次
颜色	白	白	白	白	白

根据摸球的结果推测盒子中白球多还是红球多，下面分析更合理的是（ ）。

A. 白球一定比红球多。
B. 这个记录一定有问题，红球不可能一次都不出现。
C. 需要继续增加摸球的次数才有可能推测白球多还是红球多。
D. 无论摸球的次数增加多少都无法推测白球多还是红球多。

10. 一个平行四边形两条邻边的长度分别是 6 厘米、5 厘米，量得平行四边形两条高分别是 4.8 厘米和 4 厘米，这个平行四边形的面积是（ ）平方厘米。



A. 20 B. 24 C. 28.8 D. 30

二、填空题(共6道题,第11题第13题每空1分,第12题和第16题每题6分,第14题和第15题每空2分,共28分。)

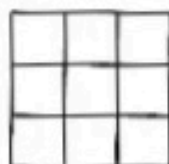
11. 在下表中用“○”圈出3的倍数,用“△”圈出5的倍数。

26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

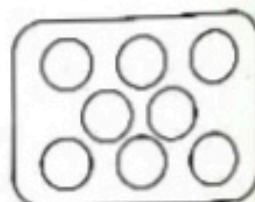
12. 用阴影表示出下列分数。



$$\frac{1}{2}$$



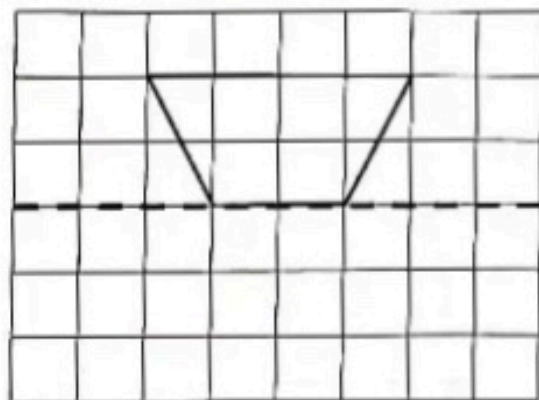
$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{4}$$

13. $(\quad) \div 20 = 3 \div 5 = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{30} = (\quad)$ (填小数)

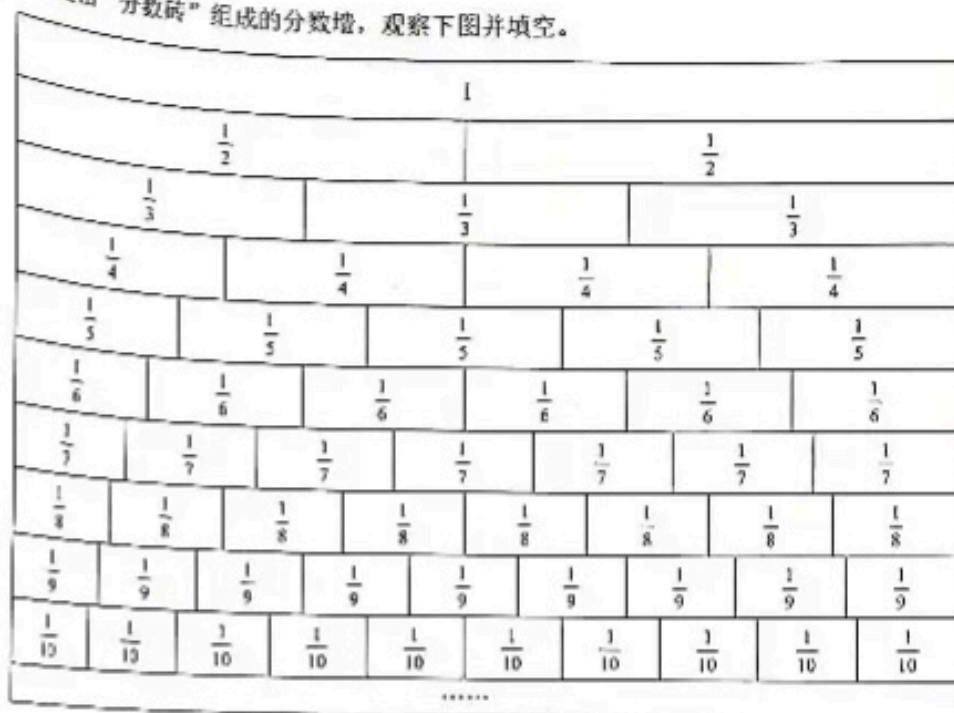
14. 以虚线为对称轴,画出下面图形的轴对称图形。



15. 商场进行购物抽奖活动,摸到红球获一等奖,摸到蓝球获二等奖,摸到白球获三等奖。其中一等奖最少,三等奖最多,若抽奖盒中放入10个球,请你设计一种放球方案,填入下表。

颜色	红球	蓝球	白球
个数			

16. 下图是由“分数砖”组成的分数墙，观察下图并填空。



一块 $\frac{1}{2}$ 的砖可以换 () 块 $\frac{1}{3}$ 的砖；一块 $\frac{1}{3}$ 的砖可以换 () 块 $\frac{1}{4}$ 的砖；

一块 $\frac{1}{2}$ 的砖和一块 $\frac{1}{3}$ 的砖拼在一起可以换 () 块 $\frac{1}{4}$ 的砖。

三、计算题 (共4道题，每题5分，共20分。)

17. $4.8 - 3.7 + 5.2$

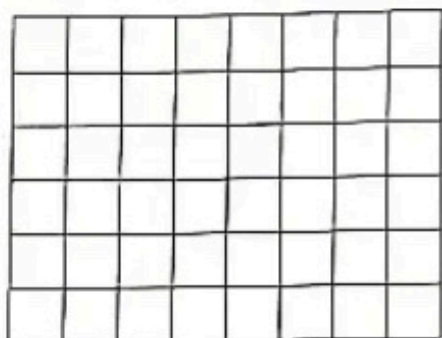
18. $3.6 \times 4 - 5.8$

19. $7.5 + 12.5 \div 5$

20. $(4.9 + 0.7) \div 8$

四、问题解决(共6道题,第24题和第26题每题6分,其余每题5分,共32分。)

21. 先在方格纸上画一个三角形,底是6厘米,高是4厘米,再计算这个三角形的面积是多少平方厘米?(每个小方格的边长表示1厘米)

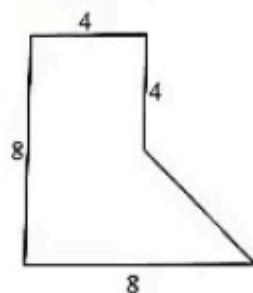


22. 田径队参加运动会比赛,教练到超市购买矿泉水,一共花了45元,刚好每人可以发2瓶。田径队一共有多少人?



每瓶1.5元

23. 计算下面图形的面积(单位:厘米)。



24. 淘气把点数为2、3、4、5、6、7的扑克牌各一张反扣在桌面上,让笑笑从中任意抽选一张,如果为质数就是淘气获胜,如果为合数就是笑笑获胜。这个游戏公平吗?请说明你的理由。如果不公平,请你还利用这6张扑克牌设计一个双方都公平的游戏规则。



25. 光明小区为了鼓励业主按照垃圾分类的标准投放垃圾，设立了“垃圾分类人人有责”优秀业主奖。奖金共 5000 元，其中一等奖奖金 200 元，二等奖奖金 100 元，此次共有 40 个家庭获奖。获得一、二等奖的家庭各有多少户？



26. 有两家外卖配送公司招聘员工，下面的海报显示两家公司的报酬计算方式。

A 公司
一个月配送出的前 600 件，每件得 2.5 元，之后，每多配送一件可得 4 元。

B 公司
一个月可获得底薪 2100 元，此外，每配送出一件可得 1.5 元。

- (1) 张明 9 月份在 A 公司送出 1000 件，收入 3100 元。如果在 B 公司同样送出 1000 件，他可以获得多少元？

- (2) 李东在 B 公司 9 月份送了 1600 件，收入了 4500 元，如果在 A 公司同样收入 4500 元，这个月需送多少件？

- (3) 请将上面两题的结果填入下表，然后思考哪家配送公司的待遇更好一些？请写出你的思考过程。

A 公司	1000 件	3100 元
B 公司	1000 件	() 元

A 公司	() 件	4500 元
B 公司	1600 件	4500 元

选做题（共3道题，其中第1题2分，第2题2分，第3题6分，共10分。）

1. 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把1, 3, 6, 10, ……这样的数称为“三角形数”，而把1, 4, 9, 16, ……这样的数称为“正方形数”。如下图，从图中可以发现：任何一个大于1的“正方形数”都可以看作两个相邻“三角形数”之和。把“正方形数”36写成两个相邻“三角形数”之和，正确的是（ ）。



$$4 = 1 + 3$$



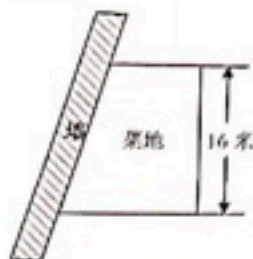
$$9 = 3 + 6$$



$$16 = 6 + 10$$

- A. $36 = 10 + 26$ B. $36 = 15 + 21$ C. $36 = 16 + 20$ D. $36 = 18 + 18$

2. 张爷爷利用一面墙和40米篱笆围成了一块梯形菜地，如下图，这块菜地的面积是（ ）平方米。



3. 妈妈周日中午开着小轿车去超市购物，出停车场时付了17.5元停车费，收费标准如下图，不足15分钟的按15分钟计费，妈妈最多停了多长时间？

