

# 2023 年武汉市育才小学六年级毕业考试数学试卷

题号		一			二	三	四	五	六	总分
得分	基础知识	1	2	3						
	基本习惯	卷面			书写	格式	作图	自评	等级	

亲爱的同学们，六年的学习生活快结束了，你们一定掌握了许多数学知识技能、领悟到一些数学思想方法、积累了一定的数学活动经验、并提升了数学素养吧！今天我们一起盘点各自的收获，相信大家一定会有非常出色的表现。要认真审题、书写干净哟！

## 一、小小神算手。（共 34 分）

### 1. 直接写得数。（10 分）

$$600 - 69 = \quad 8.3 + 7 = \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad 0.6 + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{4} \times 0.8 = \quad 1 \div 0.75 = \quad 0.1^3 = \quad 15 \div 20\% =$$

$$18 \times \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) = \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} =$$

### 2. 用递等式计算。能简算的别忘了简算哦！（18 分）

$$457 + 7248 \div 24 - 64 \quad 26 \times \frac{19}{43} + 17 \times \frac{19}{43} \quad 6.2 \div 0.4 \div 25$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} \div \frac{10}{3} + \frac{7}{3} \quad \left( \frac{2}{3} - \frac{7}{12} \right) \div \frac{3}{8} \times 25\% \quad \frac{7}{10} \div \left[ \frac{1}{2} \times \left( 0.4 - \frac{1}{3} \right) \right]$$

### 3. 解方程（6 分）

$$x - \frac{3}{8}x = 4.5$$

$$0.9(24 - x) = 9$$

$$x : \frac{5}{4} = \frac{9}{2} : \frac{15}{8}$$

学 校

班 级

姓 名

考 号

○密封线内不要答题○

二、认真填空。(第2题每空0.5分,第3题2分,其余每空1分,共17分)

1. 2023年9月23日,第19届亚运会在中国杭州举行。作为亚运会主场馆的杭州奥体博览城核心区占地一百五十四万三千七百平方米,横线上的数写作:( )平方米。用四舍五入法省略万位后面的尾数约为( )万平方米。

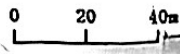
2.  $12:( )=\frac{1}{4}=\frac{( )}{20}=( )\%=( )$ 折

3.  $4.5$ 时 $= ( )$ 时 $( )$ 分  $8\text{ t } 60\text{ kg}=( )\text{ t}$

4. 一种笔的单价为 $a$ 元/支,小李买3支,用去了( )元;小军买 $n$ 支,付出了20元,应找回( )元。

5. 在 $\frac{4}{7}$ ,  $0.57$ ,  $55.7\%$ 和 $\frac{14}{25}$ 这四个数中,最大的数是( )。

6. 一个等腰三角形,其中两条边的长度分别为 $3\text{ cm}$ 和 $7\text{ cm}$ ,这个等腰三角形第三条边为( ) $\text{cm}$ 。

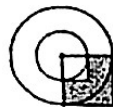
7. 一幅平面图上标有  这幅平面图的数值比例尺是( ),在图上量得A、B两地距离是 $3.5\text{ cm}$ ,A、B两地的实际距离是( ) $\text{m}$ 。

8. 如果 $x$ 与 $y$ 成正比例关系,下表中的“?”处应该是( );如果 $x$ 与 $y$ 成反比例关系,右表中的“?”处应该是( )。

$x$	180	?
$y$	60	50

9. 动手操作可以使抽象的数学知识形象化。乐乐在数学课上用橡皮泥做了一个圆柱形学具,底面半径是2厘米,高是4厘米。如果再用硬纸做成一个长方体纸盒,使圆柱形学具正好装进去,这个长方体纸盒的容积是( )立方厘米。

10. 小军的一幅涂色作品如右图所示,涂色部分的面积是30平方厘米,那么圆环的面积为( )平方厘米。



11. 2022年北京冬季奥运会中国体育代表团总人数为387人,其中运动员176人,是史上参赛规模最大的一届。运动员中至少有( )人在同一个月生日。

三、仔细推敲。(对的打“√”,错的打“×”)(共5分)

1. 在-2和+3之间的整数只有3个。 ( )

2. 把一件上衣,先提价 $\frac{1}{10}$ ,再降价 $\frac{1}{10}$ ,价格不变。 ( )

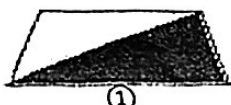
3. 两个面积相等的三角形一定可以拼成一个平行四边形。 ( )

4. 武汉市2023年5月份气温变化情况用折线统计图表示比较合适。 ( )

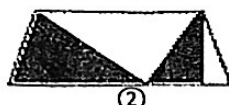
5.  $m$ 比一个数的5倍少6,这个数是 $m \div 5 - 6$ 。 ( )

#### 四、正确选择。(把正确答案前的序号填在括号里)(共5分)

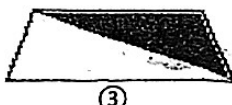
- 一个正方体的六个面分别写着 1, 2, 3, 4, 5, 6, 如果抛出这个正方体, 朝上的面是( )的可能性最小。  
A. 奇数      B. 偶数      C. 质数      D. 合数
- 博物馆在黄鹤楼的东偏北约  $70^\circ$  方向 6300 米处, 那么黄鹤楼在博物馆的( )。  
A. 南偏西约  $70^\circ$  方向 6300 米      B. 西偏南约  $70^\circ$  方向 6300 米  
C. 东偏北约  $70^\circ$  方向 6300 米      D. 北偏东约  $70^\circ$  方向 6300 米
- 两根 1.5m 长的绳子, 第一根用去  $\frac{3}{5}$ , 第二根用去  $\frac{3}{5}$  米, ( ) 剩下的多。  
A. 一样长      B. 第一根      C. 第二根      D. 无法比较
- 小虎在计算减法时把被减数十分位上的“8”错看成了“3”, 把减数百分位上的“1”错看成了“7”, 得到的错误答案是 6.38。这道减法算式的正确答案应该是( )。  
A. 6.94      B. 6.82      C. 5.82      D. 5.94
- 下面三个完全相同的梯形中, 阴影部分的面积( )大。



①



②



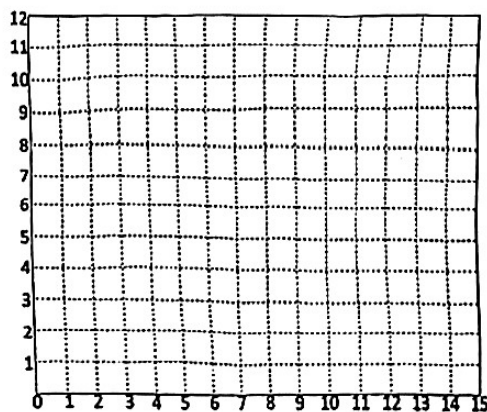
③

- A. ①      B. ②      C. ③      D. 同样

#### 五、图形与操作。(共6分)

方格图中, 有一个三角形的三个顶点用数对表示分别为 A (2, 2), B (5, 2), C(5, 4)。

- 画出三角形 ABC。(2 分)
- 把三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转  $90^\circ$ , 画出旋转后的图形。(2 分)
- 把旋转后的三角形向右平移 5 格, 画出平移后的三角形。(2 分)



#### 六、解决问题。(前3题每题5分, 其余各题每题6分, 共33分)

- 植树节, 实验小学五、六年级的同学参加植树活动。五年级同学植树 230 棵, 六年级同学植树的棵数比五年级同学的 3 倍少 45 棵, 五、六年级共植树多少棵?

- 光明学校到极地海洋世界开展研学活动, 五(1)班参加研学游的学生人数是六(1)班的  $\frac{7}{9}$ , 已知两个班参加研学的总人数是 80 人。两个班参加研学活动的分别有多少人?

3. 4月23日是世界读书日,在这一天,春阳小学新买来300本图书,其中60%放在了图书室,剩下的书按3:4:5分给了四、五、六年级,那么六年级分到多少本书?

4.李叔叔在停车场停车,离开时交了14.5元停车费。停车场的收费标准是:1小时内(含1小时)收2.5元;超过1小时,每0.5小时收3元;不足0.5小时,按0.5小时计算。李叔叔在停车场最多能停车多长时间?

5.一个底面直径是40cm的圆柱形玻璃缸中装有一些水,水中放着一个底面直径是20cm,高是12cm的圆锥形铅锤,(如图)。当取出铅锤后,玻璃缸里的水下降了多少厘米?



6.2023年五一假期,武汉东湖风景区游客接待量在全国景区排行前十,聪聪和乐乐也来东湖绿道健步行。他们同时从“湖光序曲”出发,走向“华侨城湿地公园”。当聪聪行了全程的 $\frac{5}{7}$ 时,乐乐行了全程的 $\frac{3}{5}$ ,聪聪离“华侨城湿地公园”还有 $\frac{1}{7}$ 时,乐乐离“华侨城湿地公园”还有420米。“湖光序曲”和“华侨城湿地公园”两地相距多少米?



先向你表示祝贺,你已经有不少收获了!再仔细检查,你的收获会更多!请你针对得分栏中的“基本习惯”内容为自己评一个恰当的等级\_\_\_\_\_ (甲 乙 丙 丁)