

## 2020~2021学年深圳福田区耀华实验学校六年级上学期期中数学试卷（实验班、特色班）

### 一、填一填

1  $\frac{\quad}{\quad} \div 15 = \frac{4}{5} = \quad \% = \quad$ （小数）=  $\quad$ 折。

2 比24米多 $\frac{1}{3}$ 是  $\quad$  米；60吨比  $\quad$  吨少 $\frac{1}{4}$ 。

3 圆的半径扩大3倍，周长扩大  $\quad$  倍，面积扩大  $\quad$  倍。

4 在一张长60厘米，宽40厘米的铁皮上剪下一个最大的圆。这个圆的周长是  $\quad$  厘米。

5 把7米长的绳子平均分成4段，每段占  $\quad$ ，每段长  $\quad$  米。

6 晚上在路灯下散步，当走向路灯时，影子就会变  $\quad$ ；当远离路灯时，影子就会变  $\quad$ 。

7 一台电视机原价5000元，在“十一”节日期间九折优惠，买一台这样的电视机能节省  $\quad$  元。

8 六（1）班今天有48人到校，有2人请假，今天的出勤率是  $\quad$ 。

9 20是25的  $\quad$  %，25是20的  $\quad$  %。

10 一根电话线用去 $\frac{5}{8}$ 后，还剩6米，这根电话线原来有  $\quad$  米。

- 11 修一条公路，第一天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二天修了全长的37.5%，还剩180米没有修，这条公路共长 \_\_\_\_\_ 米。

## 二、选择题

- 12 淘气看一本140页的故事书，第一天看了全书的 $\frac{1}{7}$ ，第二天应从第（ ）页看起。

A. 20

B. 21

C. 120

- 13 在周长相等的下列图形中面积最大的是（ ）。

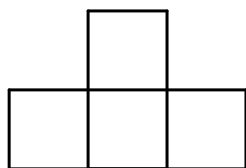
A. 长方形

B. 正方形

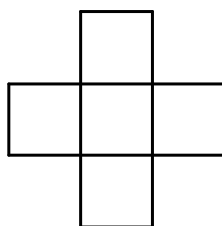
C. 圆

- 14 下图从上面看到的是（ ）。

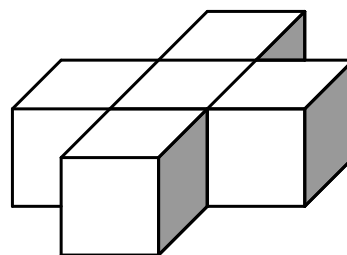
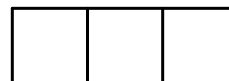
A.



B.



C.



- 15 两袋奶糖，第一袋吃了 $\frac{1}{6}$ ，第二袋吃了 $\frac{1}{6}$ 千克，两袋奶糖吃掉的（ ）。

A. 第一袋多

B. 第二袋多

C. 无法比较

- 16 电视机原价1000元，先提价10%，再降价10%，这时与原价（ ）。

A. 一样多

B. 比原价高

C. 比原价低

17 光明小学去年招收了150名新生，今年的招生人数比去年增加了 $\frac{1}{8}$ ，今年招收新生多少名？

正确的列式是（ ）。

A.  $150 \times \left(1 + \frac{1}{8}\right)$

B.  $150 \div \left(1 + \frac{1}{8}\right)$

C.  $150 \times \left(1 - \frac{1}{8}\right)$

### 三、判断题

18 判断。

1. 圆的周长是直径的3.14倍。（ ）
2. 如果甲比乙多20%，则乙比甲一定少20%。（ ）
3. 在100克水中放入10克盐，盐的重量占盐水重量的10%。（ ）
4. 周长相等的两个圆，它们的面积也一定相等。（ ）
5. 用105粒种子做实验，有100粒发芽，发芽率就是100%。（ ）
6. 一种商品打“八五折”出售，也就是把这种商品优惠了15%。（ ）

### 四、计算题

19 直接写出得数。

(1)  $\frac{10}{7} \times \frac{21}{5} =$

(2)  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$

(3)  $\frac{1}{6} \div \frac{1}{6} =$

(4)  $\frac{2}{9} \times 12 =$

(5)  $0.6 \div \frac{3}{5} =$

(6)  $2 - \frac{3}{5} =$

(7)  $\frac{4}{5} \times 75\% =$

(8)  $8 \div \frac{1}{2} =$

(9)  $4 \div 25\% =$

(10)  $300 \times (1 + 20\%) =$

用你喜欢的方法计算下面各题。

$$(1) 24 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \right).$$

$$(2) \frac{4}{9} \div \left( \frac{5}{9} + \frac{25}{21} \times \frac{7}{15} \right).$$

$$(3) 3 \times \frac{4}{5} + 13 \div 5.$$

21 解方程。

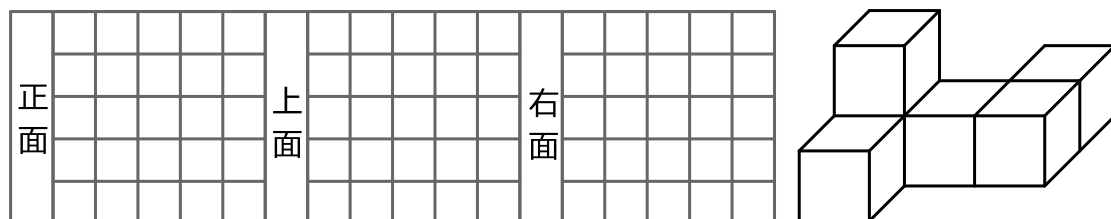
$$(1) x + 35\%x = 540.$$

$$(2) 120\%x - x = 24.$$

$$(3) 8 \times 1\frac{3}{4} - \frac{7}{15}x = 7.$$

## 五、操作题

22 观察下图，请在右边的方格纸上分别画出从正面、上面和右面看到的形状。



## 六、解决问题

23 一件衣服打八折后是160元，这件衣服的原价是多少元？

24 玩具厂原计划生产电动玩具6000件，实际比计划多生产 $\frac{1}{5}$ 。实际生产电动玩具多少件？

25 一块正方形土地的周长是80米，在里面围出一个最大的圆种花，其他边角地上种草坪。种草坪的面积是多少平方米？

26

自行车的车轮外直径是 $0.7\text{m}$ ，每分钟转100圈，从家到学校要20分钟，从家到学校的路大约长多少 $\text{m}$ ？

- 27 学校开展为希望小学捐款的活动，五年级学生捐了350元，占全校学生捐款总数的40%，六年级学生捐的钱数是全校捐款总数的36%，六年级学生捐了多少钱？

28 计算： $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6} + \frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{48 \times 50}$  .

- 29 某商店原有黑白、彩色电视机共630台，其中黑白电视机占 $\frac{1}{5}$ ，后来又运进一些黑白电视机．这时黑白电视机占两种电视机总台数的30%，问：又运进黑白电视机多少台？